

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

September 2014

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 07. November 2014

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

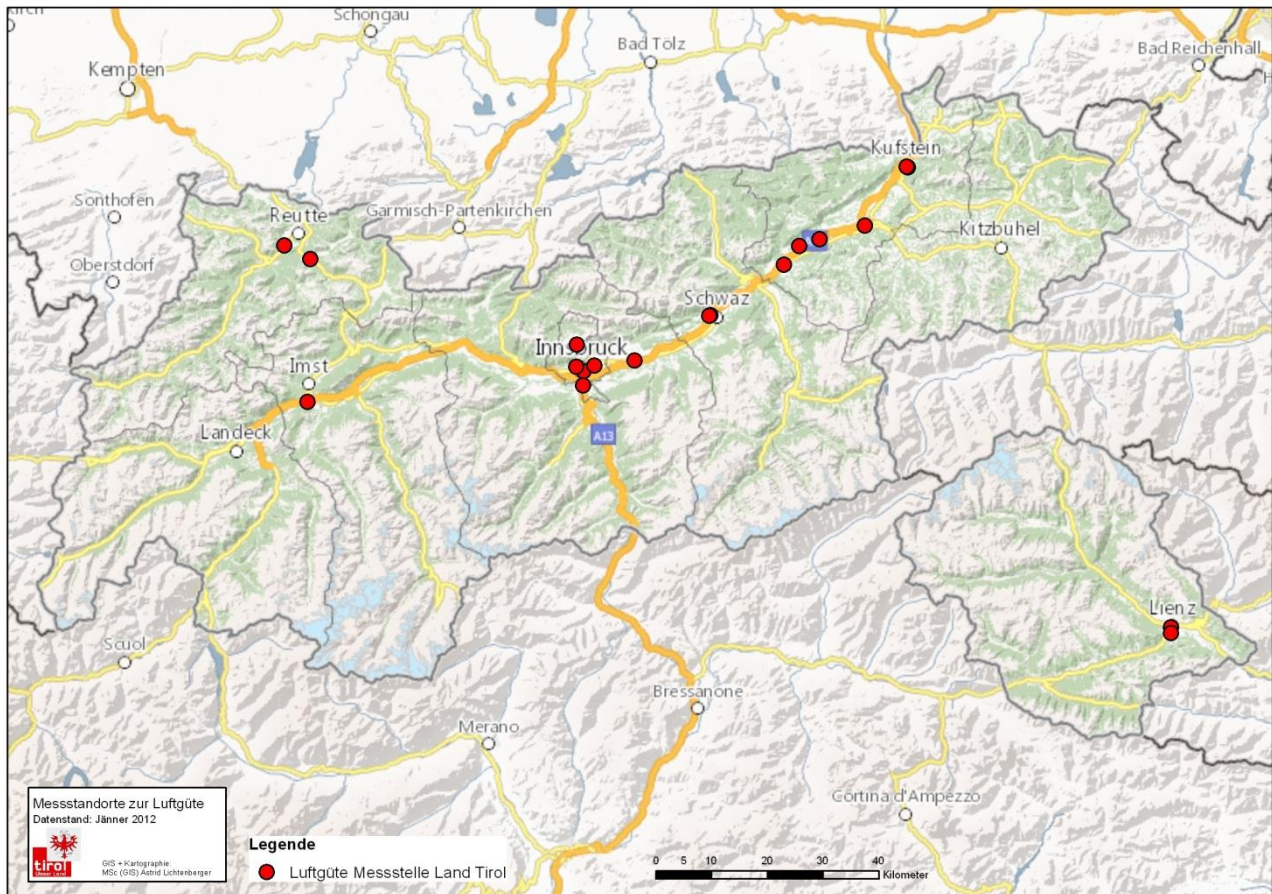
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
September 2014**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse						
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarrerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den September 2014

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Nach dem herbstlich anmutenden August konnte der September zumindest mit längeren trockenen und sonnigen Wetterlagen aufwarten. Insgesamt verlief der September aber unspektakulär.

In ganz Tirol war es mit 0,5 bis 1 Grad nur leicht überdurchschnittlich temperiert. 14,6 °C Monatsmitteltemperatur in Innsbruck bedeuten ein knappes Plus von 0,6 Grad. Relativ am wärmsten war es in Jenbach mit einem Monatsmittel von 14,8 °C, was einem Plus von knapp 1 Grad entspricht. Die höchste Temperatur des Monats wurde ebenfalls in Jenbach unter leichtem Föhnneinfluss am 18. September mit 27,2 °C gemessen. Die tiefste Temperatur gab es erwartungsgemäß am Brunnenkogel mit -11,6 °C am 23. September. Tags darauf war es in St. Jakob im Deferegggen mit -2,1 °C am kältesten in einem ständig bewohnten Ort. Es gab im September ein paar „Sommertage“ an denen 25 °C oder knapp mehr erreicht wurden. In Innsbruck wurde mit 5 Sommertagen das Monatssoll erreicht, in Jenbach gab es 6 Sommertage, einen mehr als im Schnitt.

Österreichweit regnete es in Osttirol und in der Brennergegend am wenigsten. Die niedrigste Regenmenge kam in Kals am Großglockner mit 16 mm zusammen. 37 mm in Sillian bedeuten hier ein Minus von 60 %. Am Brenner fehlten bei 36 mm sogar 65 % auf die Durchschnittsmenge. In der Landeshauptstadt ergab sich bei 65 mm Regen ein Minus von 20 %, Landeck und Reutte erreichten mit 66 mm bzw. 124 mm den durchschnittlichen Niederschlag. Am meisten geregnet hat es mit 150 mm in Hochfilzen und in Achenkirch. Achenkirch war die einzige ZAMG Wetterstation Tirols mit einem Niederschlagsplus, und zwar von 20 %. Vor allem in der ersten Monatshälfte blieb die Witterung, ähnlich wie im August, äußerst wechselhaft und daher wurden wieder überdurchschnittlich viele Tage mit Niederschlag verzeichnet. In Innsbruck wurde an 17 Tagen Niederschlag gemessen, was einem Plus von 30 % entspricht. So wie im August verzeichnete man in Innsbruck an 3 Tagen ein Gewitter. Im September entspricht das allerdings dem Durchschnitt.

Nur leicht föhnlige Wettersituationen reichten aus, um den Südföhn 4 mal bis ins Innsbrucker Stadtgebiet durchbrechen zu lassen. Auch das entspricht dem klimatologischen Erwartungswert. Ein markanter Kaltlufteinbruch, der meistens den klassischen Übergang vom Sommer in den Herbst einleitet, blieb heuer im September aus. Mit einer Kaltfront schneite es am 25. September bis knapp 2000 m herunter. Neuschnee gab es in dieser Höhe keinen. Nur 28 cm Neuschnee summierten sich im ganzen Monat auf dem Pitztaler Gletscher auf, vor einem Jahr gab es knapp doppelt so viel.

Die Sonne konnte man in Innsbruck 186 Stunden lang genießen, ein knappes Plus von 5 %. In Osttirol schien sie um 20 % weniger. Lienz verzeichnete nur 161 Sonnenstunden.

Luftschadstoffübersicht

Wie die Witterung war auch die Luftschadstoffbelastung im September unspektakulär. Dies wird auch beim Blick auf die Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten auf Seite 5 offensichtlich. Ein besonderes Ereignis konnte jedoch im Zuge der **Schwefeldioxidmessungen** erfasst werden. Während die Monatsmittelwerte mit 1 µg/m³ in Innsbruck und 3 µg/m³ in Brixlegg auf einem geringen Niveau lagen, wurden am 22. des Monats Kurzzeitspitzen von 114 µg/m³ in Brixlegg und 53 µg/m³ in Innsbruck gemessen, was insbesondere für die Messstelle in Innsbruck einen sehr ungewöhnlich hohen Wert darstellt. Ursache war ein SO₂-Ferntransport vom isländischen Vulkan Bardarbunga - <http://www.zamg.ac.at/cms/de/umwelt/news/hohe-so2-in-teilen-oesterreichs-durch-isolaendischen-vulkan>.

Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit aber nicht überschritten.

Bei der Feinstaubkomponente **PM₁₀** wurde der gesetzliche Tagesgrenzwert gemäß IG-L von 50 µg/m³ an keiner der 12 Messstellen überschritten. Die maximalen Tagesmittelwerte lagen im Bereich zwischen 17 und 26 µg/m³. Die Monatsmittelwerte lagen bei maximal 17 µg/m³ (MUTTERS/Gärberbach).

Im Vergleich zum Vormonat stieg bei allen 3 Standorten die **PM_{2.5}**-Belastung um 1 µg/m³ auf 8 µg/m³ im Monatsmittel an.

Bei den **Stickoxiden** war eine deutliche Zunahme bei den Immissionskonzentrationen im Vergleich zum Vormonat festzustellen. Die stärkste Zunahme entfiel dabei auf die Messstellen VOMP/Raststätte A12, wobei die Zunahme hauptsächlich aus dem Anstieg der **Stickstoffmonoxid**immissionen resultiert, was der zunehmenden Stabilisierung der Talatmosphäre im

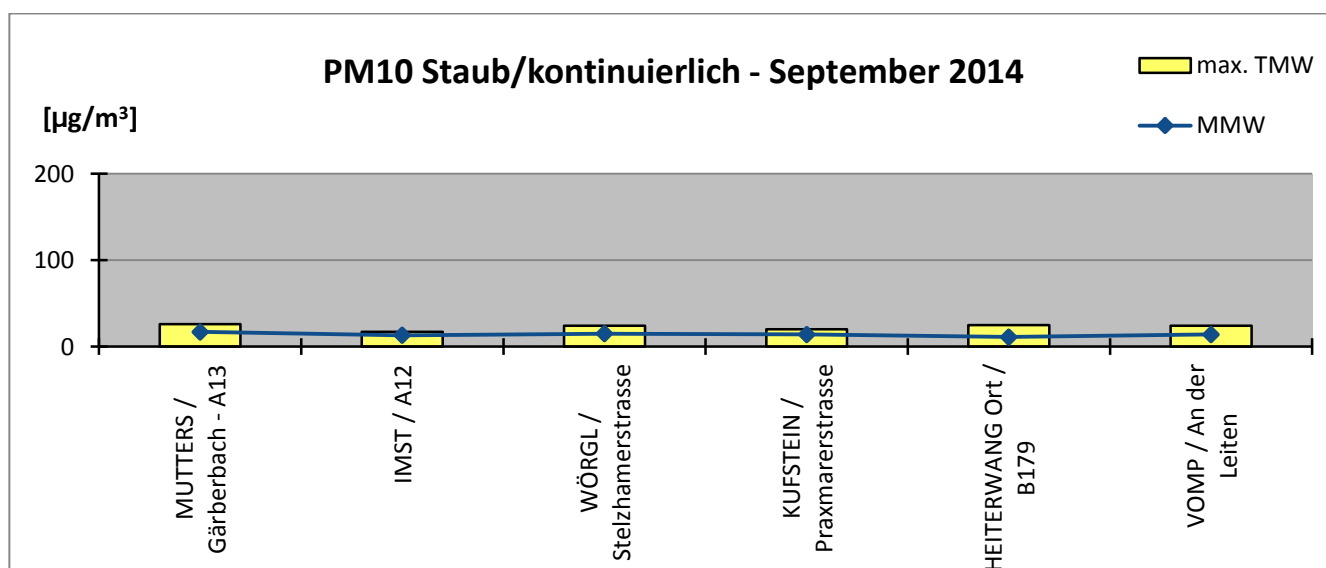
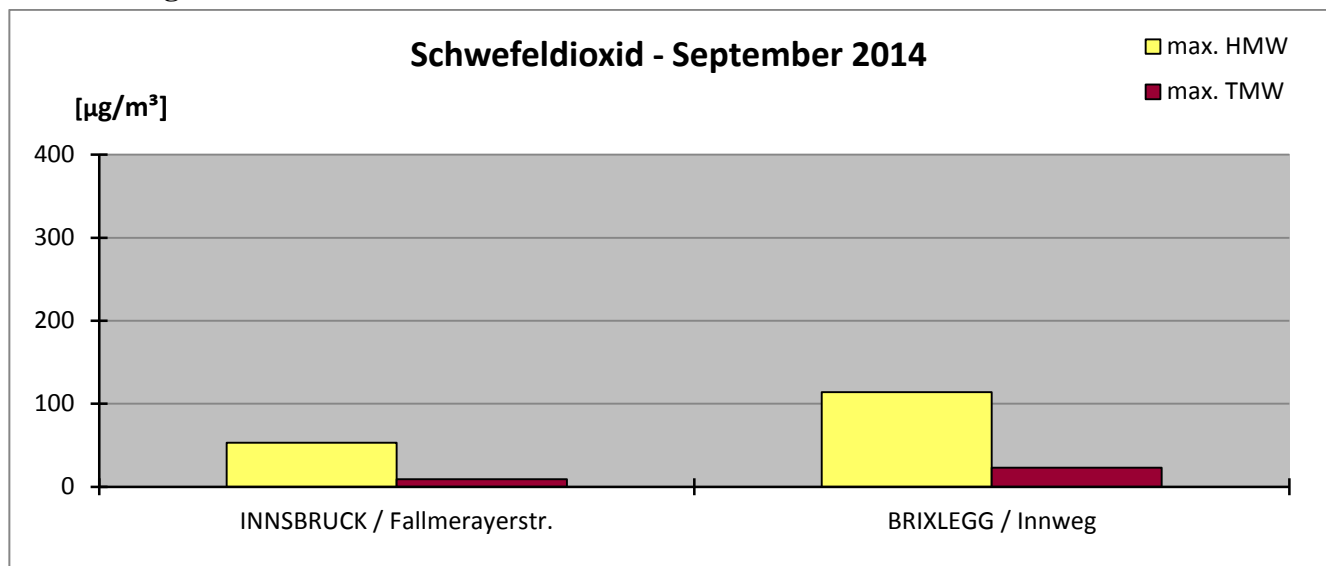
Herbst zuzuschreiben ist. Die gemessenen Konzentrationen blieben aber deutlich unter den Grenzwerten gemäß VDI-Richtlinie Richtlinie ($500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ für das Tagesmittel beziehungsweise $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ für den Halbstundenmittelwert).

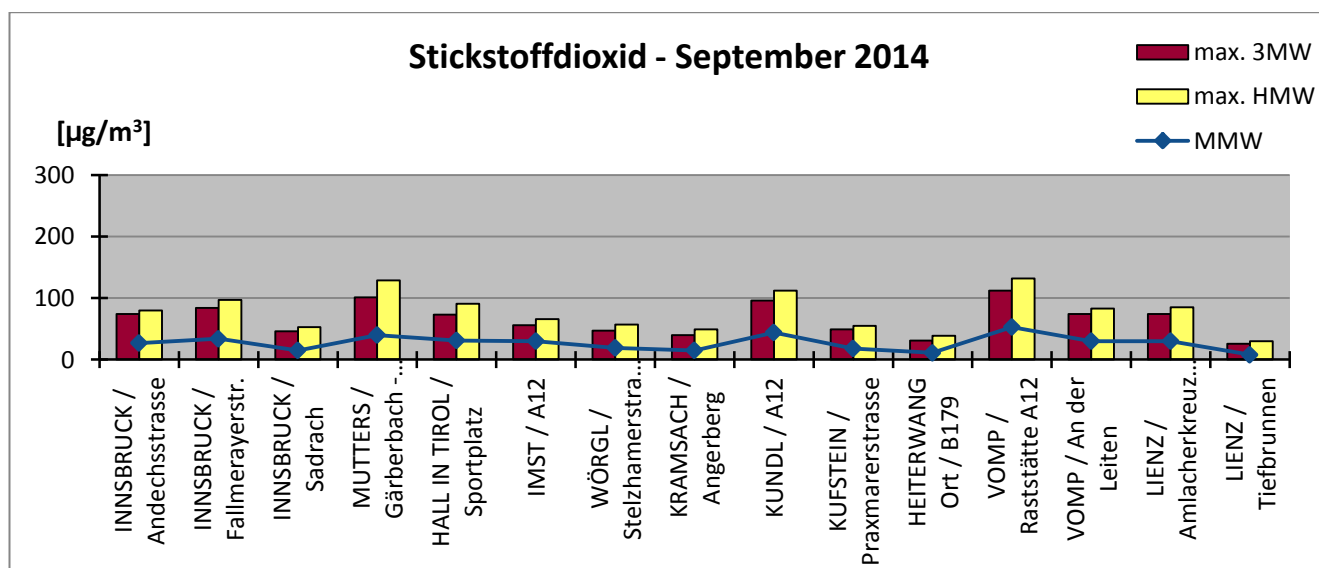
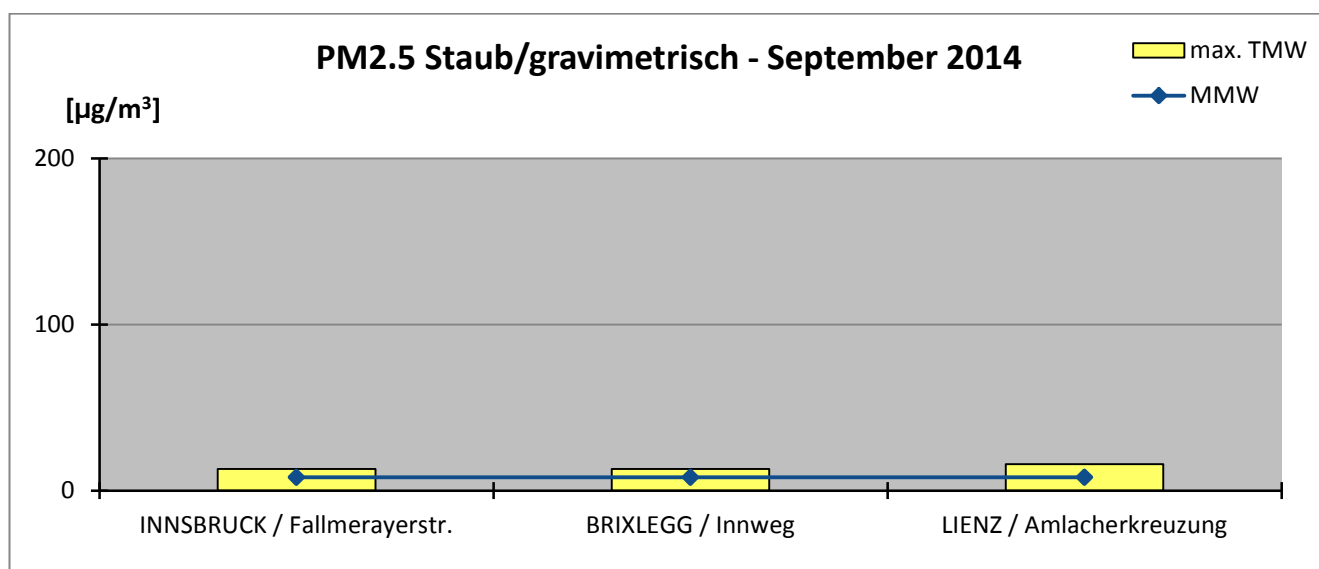
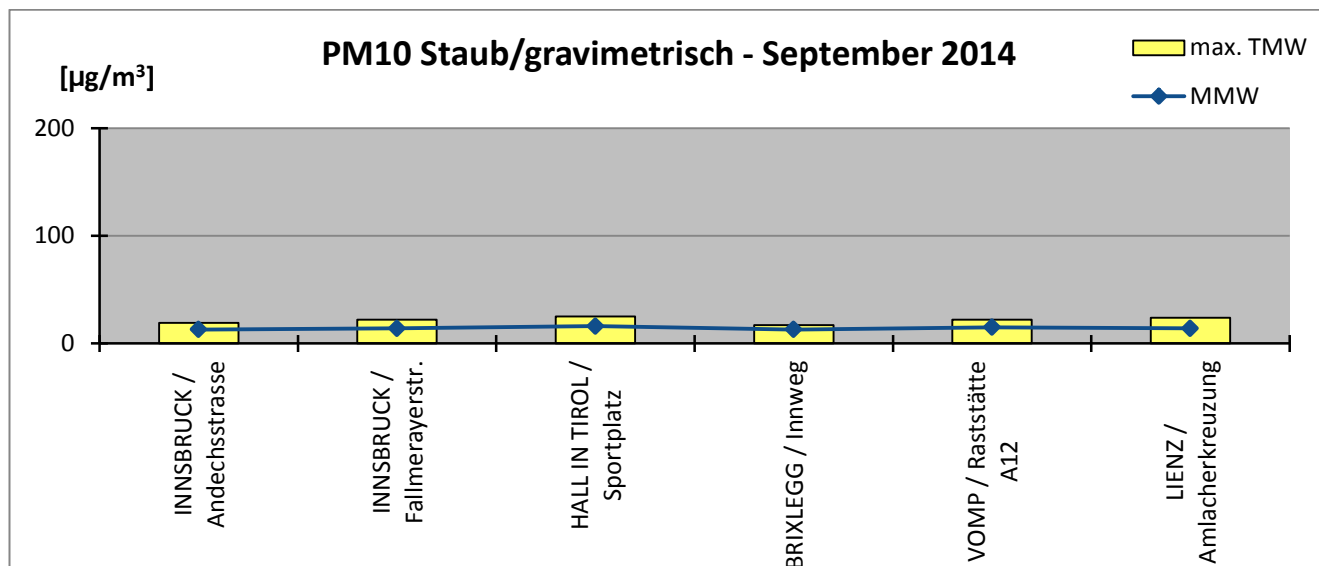
Bei **Stickstoffdioxid** wurden die Grenz- ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert) wie auch Zielwertvorgaben ($80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L im gesamten Messnetz deutlich eingehalten. Der höchste Tagesmittelwert entfiel mit $73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auf die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A12. Der maximale Halbstundenmittelwert wurde mit $132 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ebenfalls an dieser Messstelle gemessen. Die Auswertungen nach den Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme beziehungsweise des Menschen ergaben ebenfalls keine Überschreitungen von Immissionsgrenzkonzentrationen bzw. Zielvorstellungen.

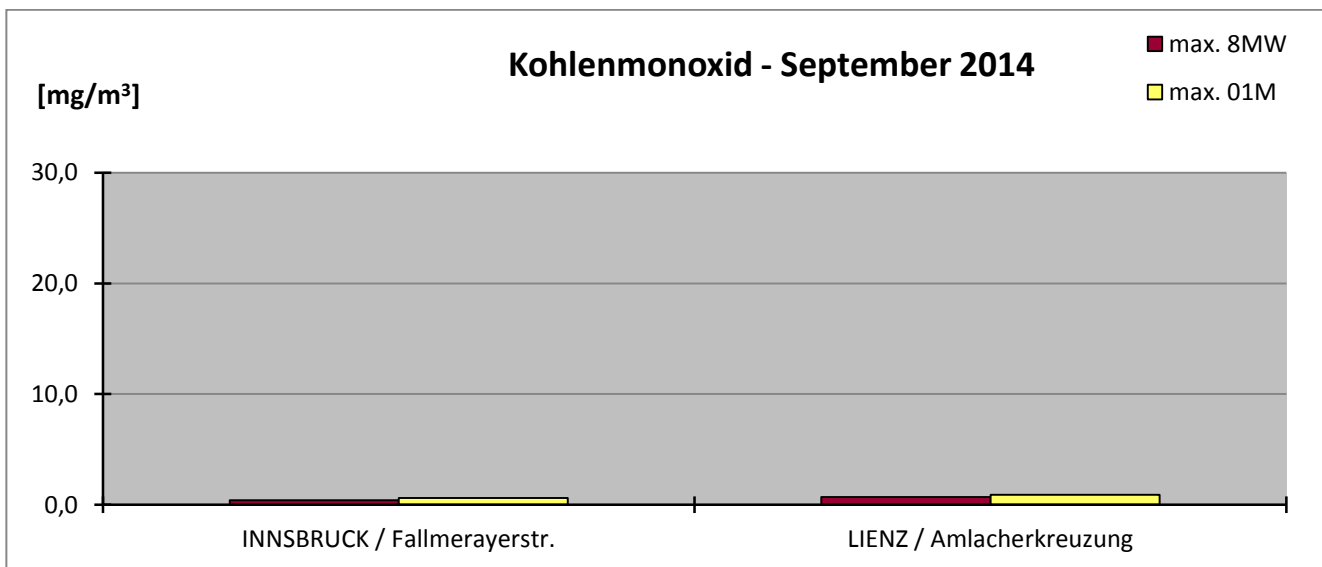
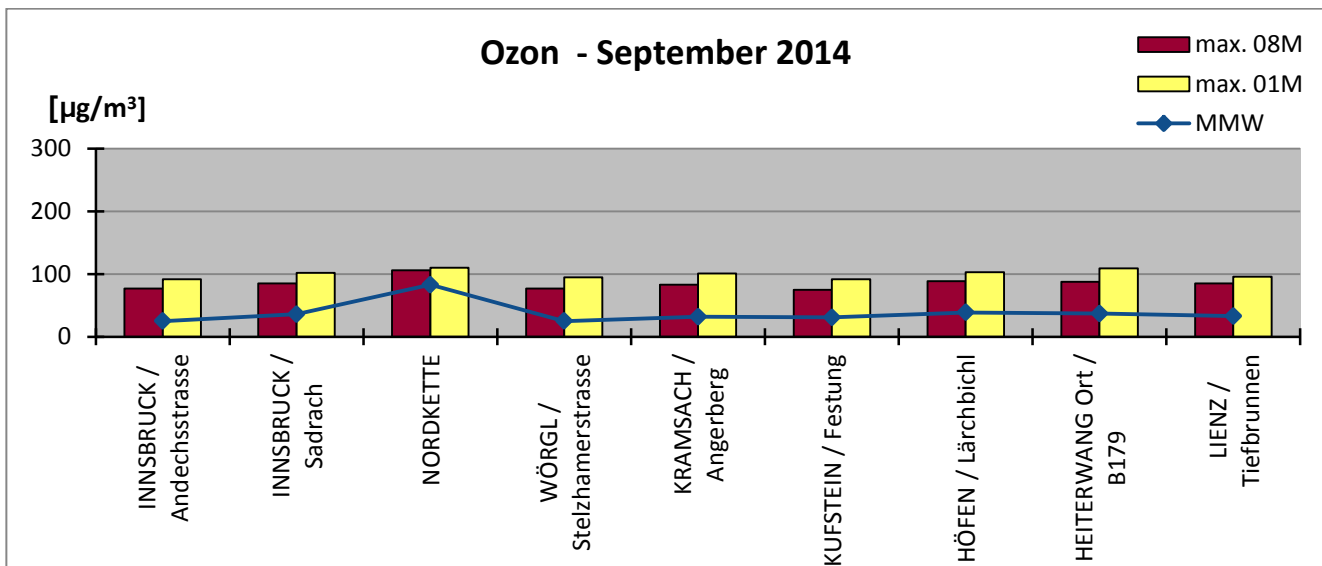
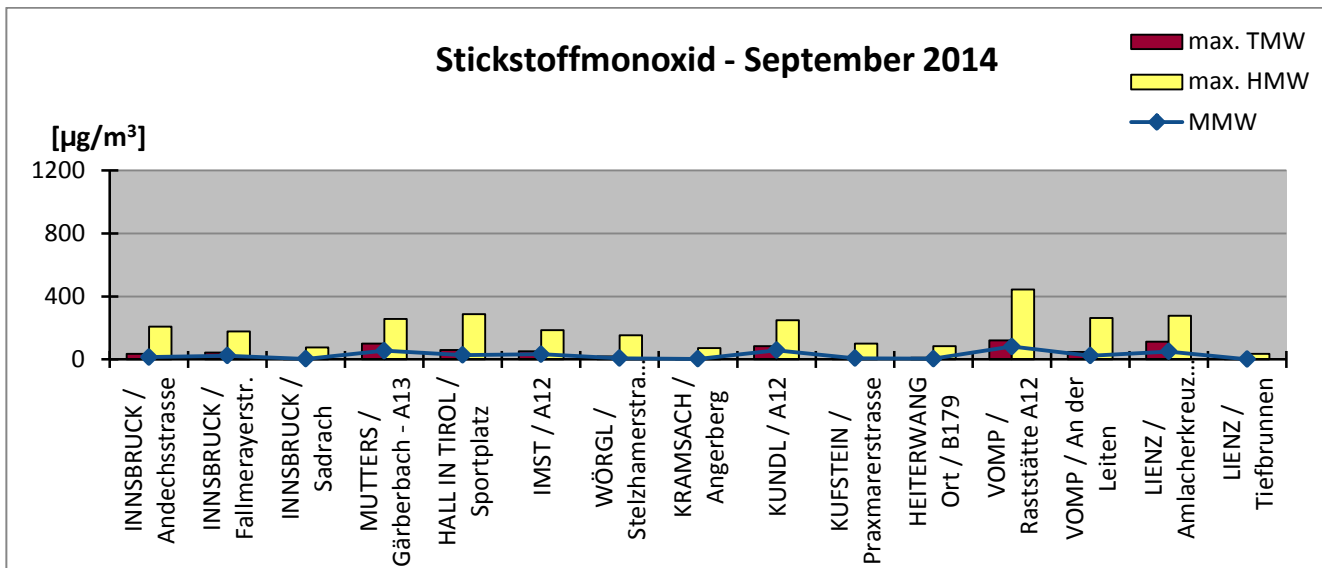
Trotz der freundlicheren Witterung im September im Vergleich zum Vormonat war ein Ozonrückgang zu verzeichnen. An keiner der 9 Messstellen wurden die Vorgaben gemäß Ozongesetz überschritten. Der höchste Achtstundenmittelwert mit $106 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sowie der höchste Einstundenmittelwert mit $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entfielen auf die Messstelle NORDKETTE. An dieser wurden damit jedoch die Kriterien laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen sowie zum Schutz der Vegetation überschritten. Das vegetationsbezogene Kriterium wurde ebenfalls an der Messstelle KRAMSACH/Angerberg überschritten.

Die maximalen Achtstundenmittelwerte bei **Kohlenmonoxid** liegen mit $0,4 \text{ mg}/\text{m}^3$ (INNSBRUCK/Fallmerayerstraße) und $0,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ (LIENZ/Amlacherkreuzung) deutlich unter der 10 % Marke des Grenzwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit laut Immissionsschutzgesetz-Luft von $10 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Stationsvergleich







Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									51	51	58	58	59				
02.									55	55	65	65	66				
03.									60	60	65	65	65				
04.									28	28	33	33	34				
05.									71	71	92	92	95				
06.									75	76	95	95	98				
So 07.									89	89	101	101	103				
08.									84	84	103	103	103				
09.									62	62	80	80	81				
10.									52	52	63	63	64				
11.									48	48	58	60	61				
12.									48	49	59	60	62				
13.									54	54	66	68	68				
So 14.									71	72	82	82	84				
15.									56	56	65	65	65				
16.									76	77	96	96	96				
17.									77	77	94	94	95				
18.									79	80	93	93	94				
19.									57	57	71	71	72				
20.									56	57	68	68	69				
So 21.									68	68	81	81	86				
22.									75	76	85	85	87				
23.									63	63	74	75	75				
24.									80	80	97	97	97				
25.									66	70	87	87	95				
26.									40	40	47	47	48				
27.									57	58	70	70	70				
So 28.									56	56	63	66	66				
29.									65	65	78	78	78				
30.									50	54	60	62	63				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						103	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						89	
Max.TMW						68	
97,5% Perz.							
MMW						39	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

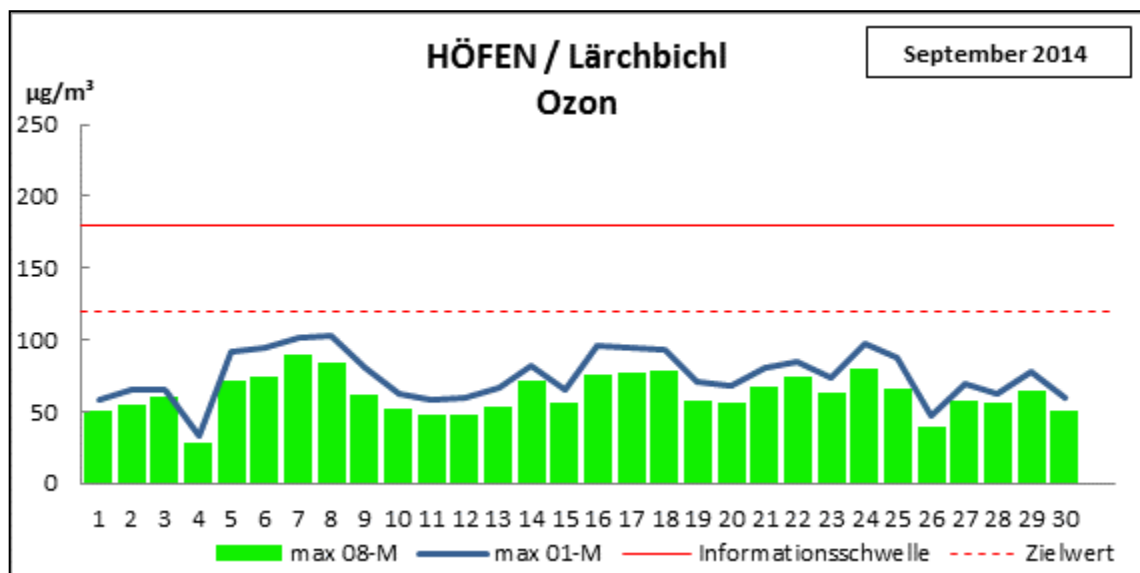
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M									
01.			6		7	8	16	16	68	68	72	75	76				
02.			7		9	9	22	23	63	63	70	70	74				
03.			5		3	7	16	17	64	64	65	66	66				
04.			12		37	10	21	21	35	35	40	40	44				
05.			11		45	10	24	25	78	78	98	100	101				
06.			12		17	10	18	22	78	78	90	92	93				
So 07.			11		12	10	21	26	87	87	109	109	111				
08.			12		55	12	22	27	88	88	105	105	107				
09.			10		17	11	19	21	66	66	85	85	87				
10.			13		11	11	15	17	60	60	68	69	72				
11.			25		12	13	22	23	57	57	71	71	73				
12.			9		23	13	27	31	56	56	62	62	64				
13.			6		7	10	19	20	60	60	72	72	73				
So 14.			10		6	8	17	20	74	74	83	83	89				
15.			11		28	13	34	35	58	58	79	79	80				
16.			12		50	13	27	28	79	79	98	98	99				
17.			10		85	17	31	35	71	71	93	94	95				
18.			9		52	11	24	29	86	86	95	95	96				
19.			11		26	11	20	26	65	65	77	80	80				
20.			10		16	11	31	33	66	66	77	79	79				
So 21.			6		7	8	16	18	75	75	95	95	95				
22.			19		10	6	12	18	82	83	85	95	96				
23.			12		25	13	29	34	67	67	76	76	76				
24.			10		34	11	22	25	83	83	97	97	98				
25.			10		13	14	31	39	70	73	81	85	88				
26.			15		29	16	30	35	44	44	53	54	57				
27.			12		30	14	31	33	62	62	78	78	78				
So 28.			8		18	9	19	20	64	64	72	73	73				
29.			12		49	11	23	23	71	72	80	80	81				
30.			14		41	12	18	19	52	57	64	64	67				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				85	39	111	
Max.01-M					34	109	
Max.3-MW					31		
Max.08-M							
Max.8-MW						88	
Max.TMW		25		12	17	73	
97,5% Perz.							
MMW		11		5	11	37	
GLJMW					17		

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

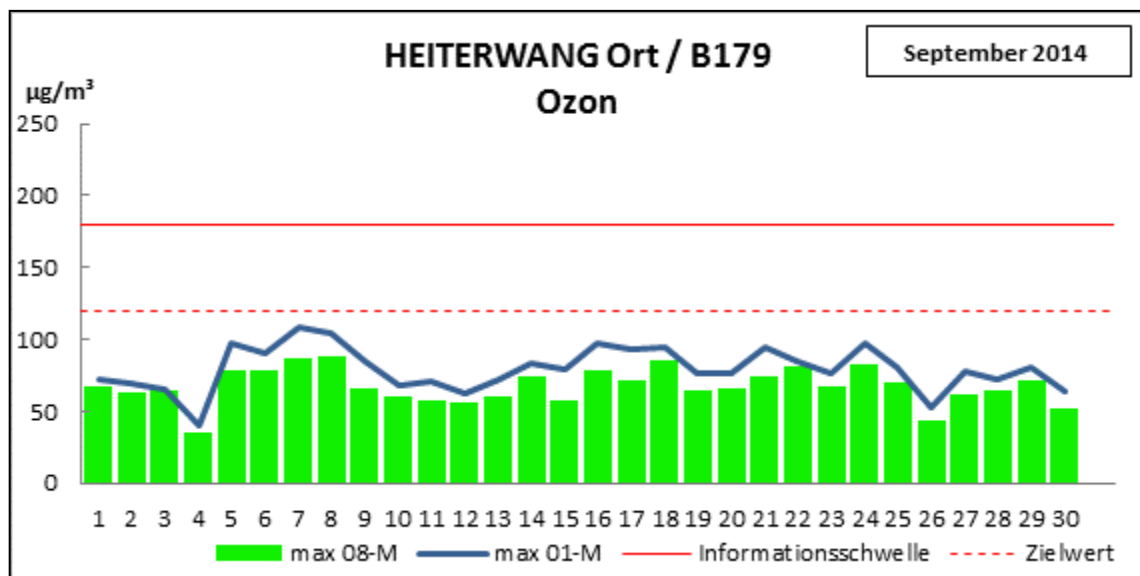
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

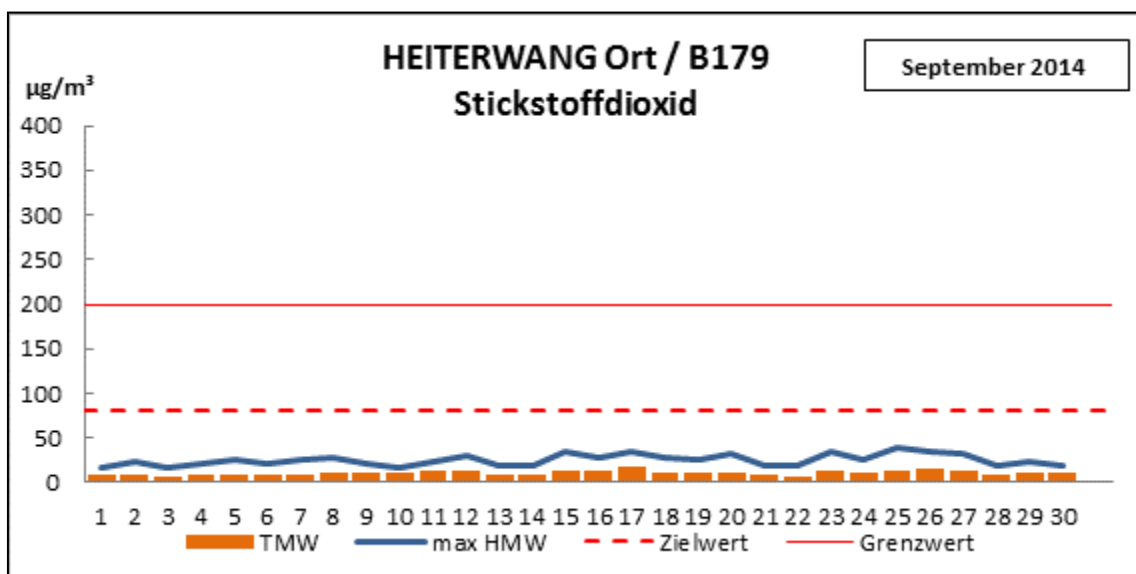
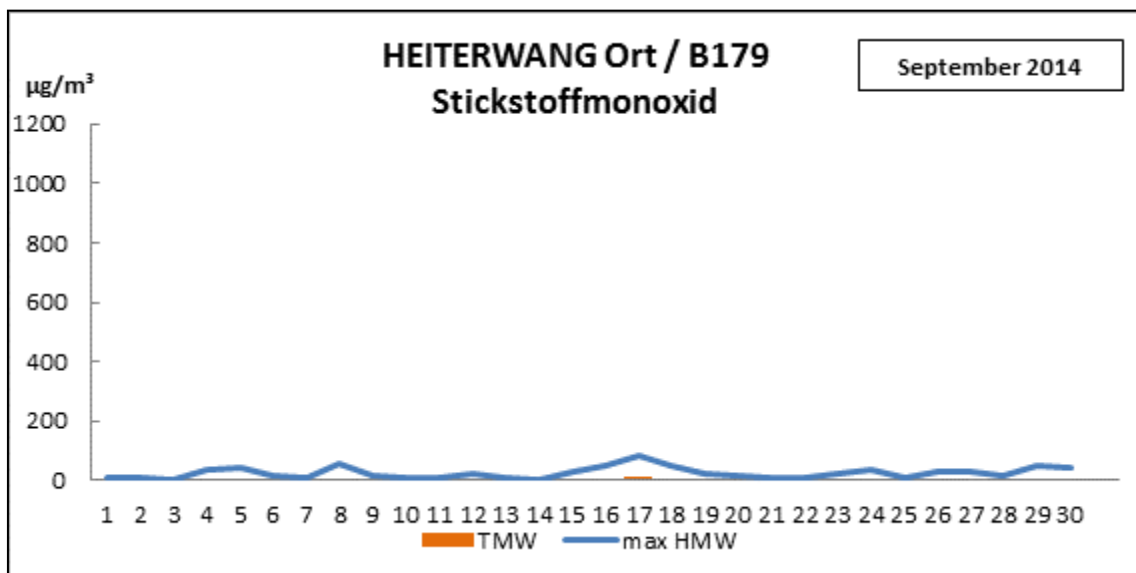
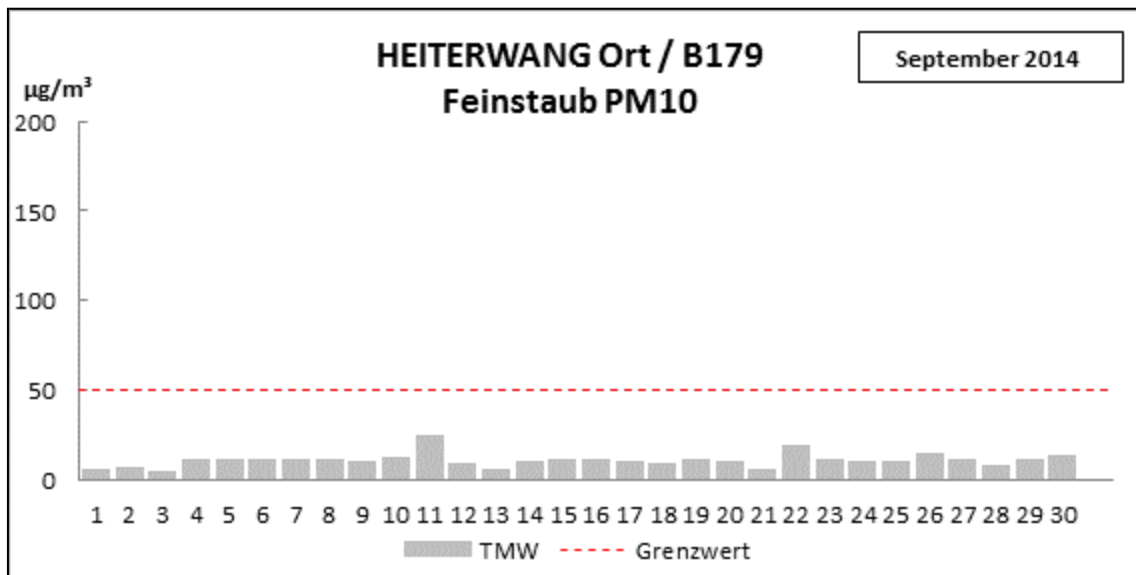
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2014

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	01-M									
01.			8		65	33	63	66									
02.			13		104	32	55	59									
03.			8		54	27	44	49									
04.			16		106	30	47	50									
05.			17		119	30	57	60									
06.			9		82	22	37	43									
So 07.			11		39	22	42	48									
08.			16		107	29	47	54									
09.			14		126	27	46	48									
10.			13		115	30	47	51									
11.			13		89	32	46	51									
12.			10		87	31	55	58									
13.			6		68	21	35	39									
So 14.			7		27	19	30	31									
15.			15		150	30	50	52									
16.			15		141	31	52	55									
17.			14		160	34	51	55									
18.			14		139	34	58	60									
19.			15		123	36	51	56									
20.			14		81	29	41	45									
So 21.			10		33	23	39	43									
22.			12		72	31	58	60									
23.			14		102	32	53	59									
24.			15		134	33	50	52									
25.			13		74	38	57	63									
26.			16		146	32	46	49									
27.			14		94	28	44	50									
So 28.			11		44	29	62	65									
29.			14		171	36	56	57									
30.			17		186	36	54	57									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				186	66		
Max.01-M					63		
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		17		51	38		
97,5% Perz.							
MMW		13		33	30		
GLJMW					38		

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

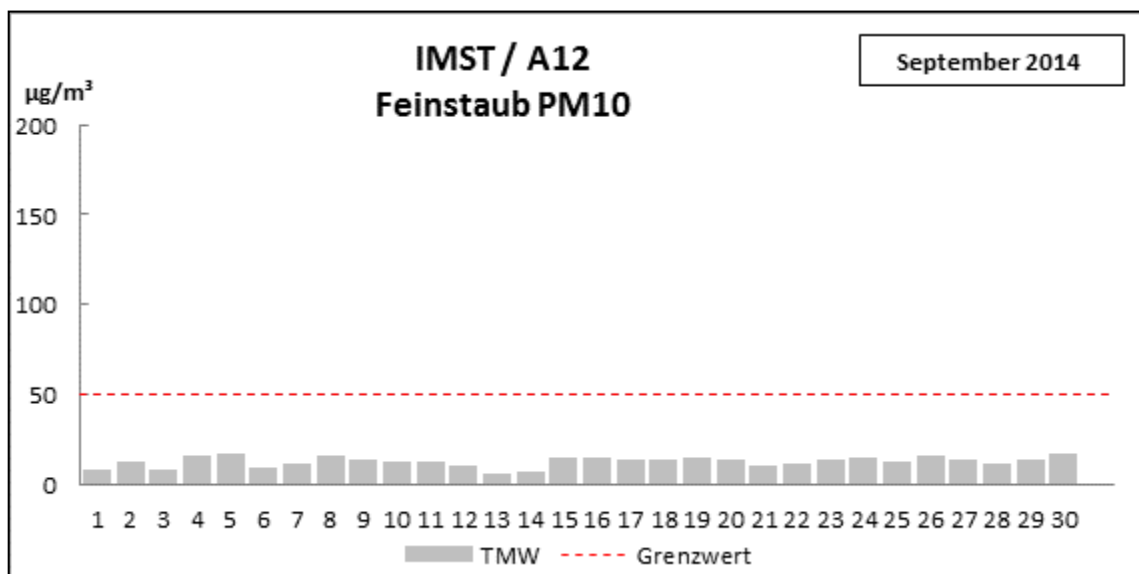
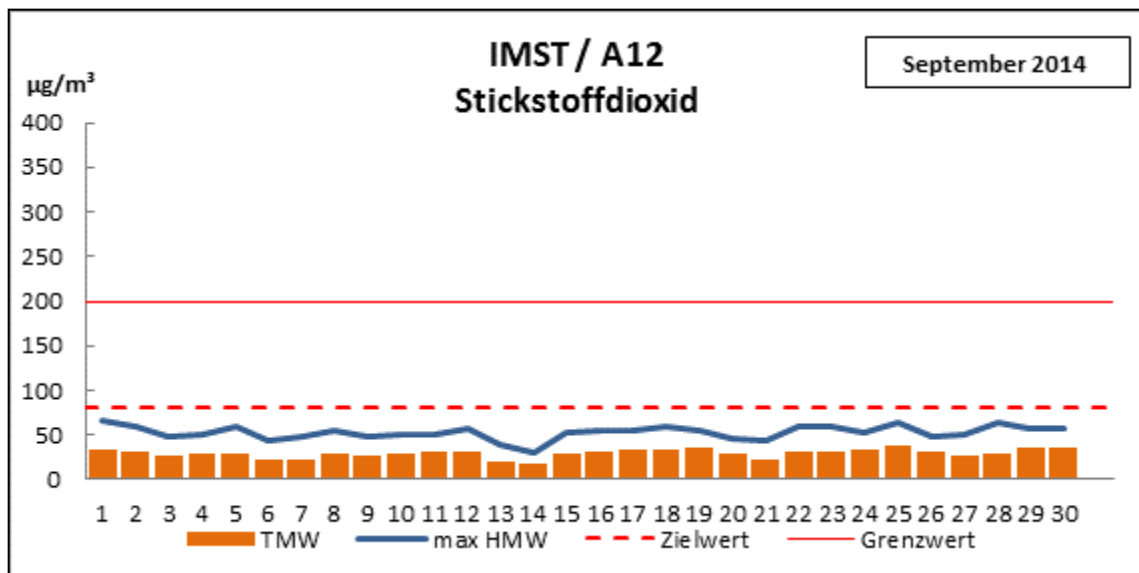
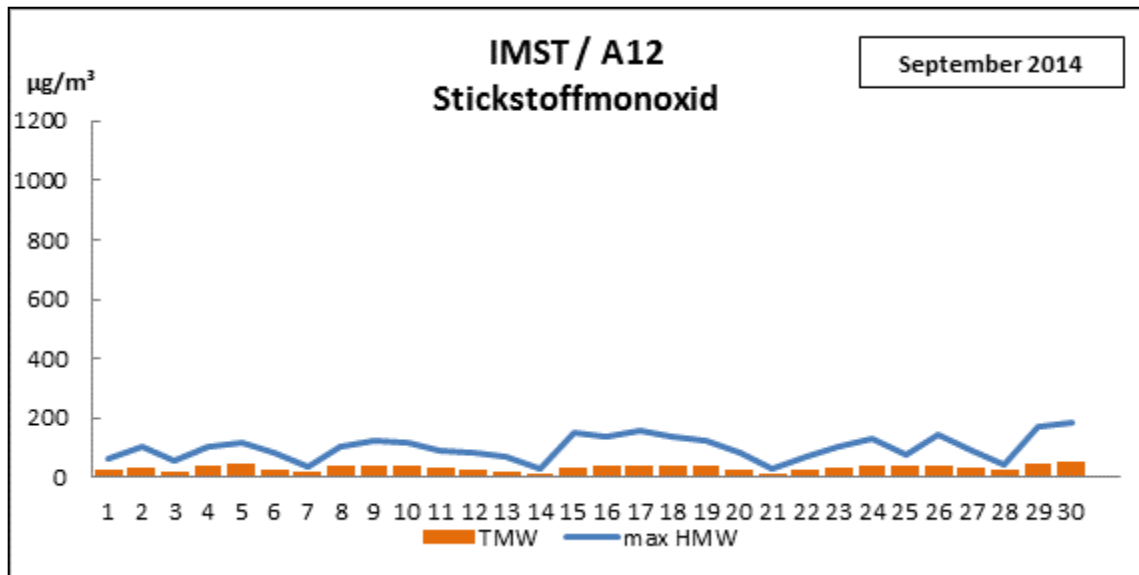
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				7	31	28	51	56	39	39	50	50	51			
02.				13	51	29	45	47	26	26	40	42	43			
03.				10	26	23	34	34	52	52	59	61	61			
04.				19	62	28	39	42	32	32	45	47	47			
05.				19	95	30	56	57	26	26	39	40	42			
06.				13	41	19	29	34	77	78	88	88	90			
So 07.				12	15	17	34	37	75	75	92	92	92			
08.				17	94	27	45	53	55	55	71	71	78			
09.				17	70	26	42	50	39	40	52	53	54			
10.				13	62	37	61	65	25	28	16	18	21			
11.				16	91	28	55	59	52	52	63	65	66			
12.				14	50	28	44	49	35	35	44	44	46			
13.				9	28	25	38	40	26	26	32	33	33			
So 14.				7	11	17	33	34	54	54	71	72	73			
15.				13	65	24	32	35	47	47	57	57	58			
16.				16	121	27	55	57	65	65	87	87	88			
17.				16	118	36	79	80	69	69	87	88	90			
18.				11	41	22	41	42	74	75	85	86	87			
19.				12	30	23	39	41	70	70	80	80	81			
20.				12	51	23	36	38	55	55	65	67	68			
So 21.				10	23	20	42	44	50	50	63	63	65			
22.				10	25	19	51	52	72	72	83	83	83			
23.				13	88	31	58	61	59	60	64	64	65			
24.				16	114	40	76	78	51	51	65	66	67			
25.				11	29	29	47	51	48	48	58	61	62			
26.				17	79	33	54	55	26	26	37	38	38			
27.				14	52	25	50	50	49	49	60	60	61			
So 28.				14	42	25	48	49	45	45	60	60	61			
29.				17	208	38	68	70	42	42	53	55	59			
30.				19	187	39	70	73	27	27	38	38	41			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				208	80	92	
Max.01-M					79	92	
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW						78	
Max.TMW			19	36	40	51	
97,5% Perz.							
MMW			13	15	27	25	
GLJMW					34		

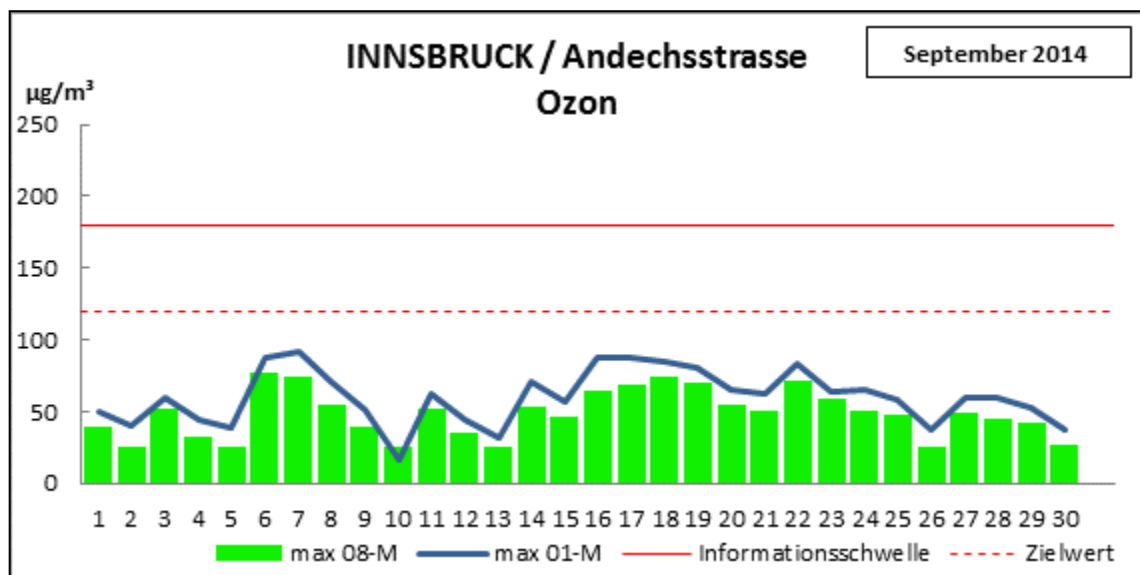
Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

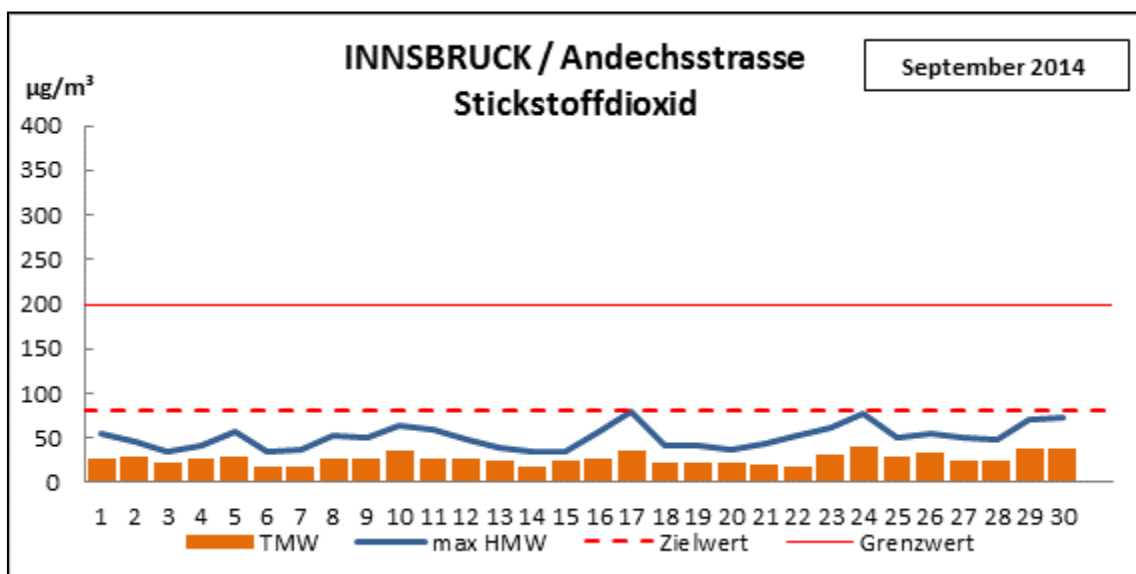
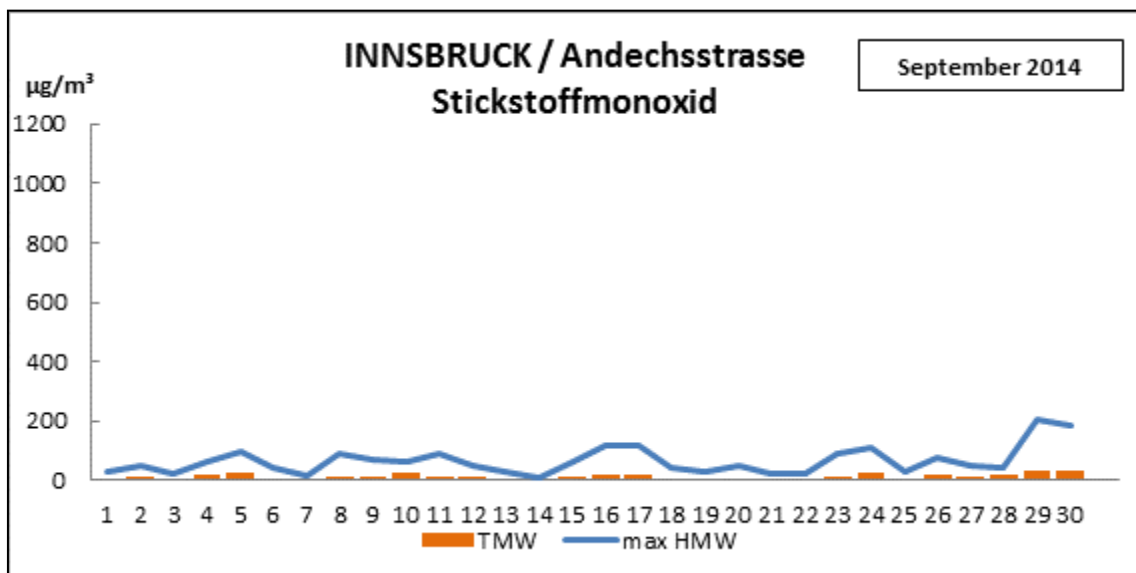
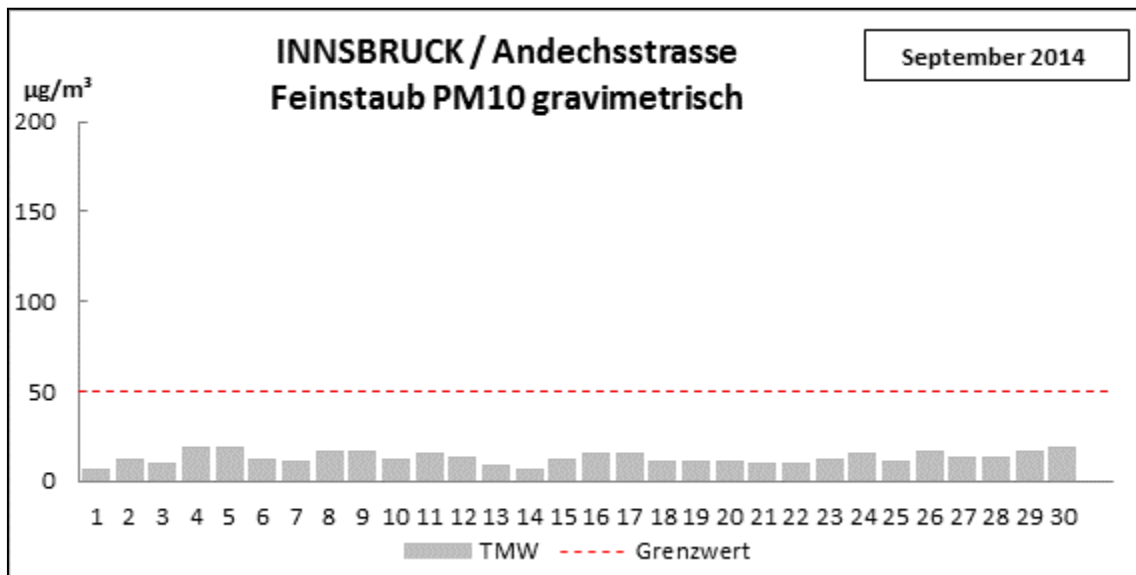
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO ₂ µg/m ³		PM ₁₀ grav. µg/m ³	PM _{2.5} grav. µg/m ³	NO µg/m	NO ₂ µg/m ³			O ₃ µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	1	2	8	5	50	35	56	60						0.2	0.3
02.	1	2	14	8	80	37	60	66						0.2	0.3	0.4
03.	1	2	11	8	37	28	37	41						0.2	0.2	0.3
04.	2	3	22	13	77	38	65	76						0.4	0.4	0.4
05.	2	2	18	12	94	30	48	51						0.3	0.5	0.5
06.	1	3	13	8	28	22	32	35						0.2	0.2	0.3
So 07.	1	2	13	8	18	22	61	63						0.2	0.3	0.3
08.	2	3	17	10	103	35	73	92						0.3	0.4	0.5
09.	2	2	15	7	89	33	62	68						0.3	0.4	0.5
10.	2	3	14	9	94	44	74	76						0.4	0.5	0.6
11.	1	3	15	10	173	35	65	69						0.3	0.4	0.5
12.	1	2	12	7	90	36	55	59						0.3	0.4	0.5
13.	1	2	8	6	28	28	47	50						0.2	0.3	0.3
So 14.	1	2	7	5	16	21	40	46						0.2	0.2	0.2
15.	1	2	14	8	102	31	53	59						0.2	0.3	0.4
16.	1	4	16	10	178	39	74	78						0.4	0.5	0.5
17.	0	1	15	8	109	43	89	96						0.4	0.5	0.6
18.	0	1	12	7	67	25	42	45						0.4	0.4	0.4
19.	0	0	14	7	83	30	44	44						0.3	0.3	0.4
20.	0	1	13	7	54	31	56	64						0.3	0.3	0.4
So 21.	0	1	11	6	23	24	49	50						0.3	0.3	0.4
22.	9	53	11	8	88	32	61	68						0.3	0.4	0.5
23.	1	2	14	8	134	41	68	79						0.3	0.4	0.4
24.	1	2	16	9	95	44	92	97						0.3	0.5	0.5
25.	1	2	13	8	78	40	73	73						0.3	0.4	0.5
26.	1	2	16	10	77	39	59	59						0.3	0.4	0.4
27.	1	2	14	9	58	32	60	61						0.3	0.4	0.4
So 28.	1	2	12	8	32	29	64	67						0.3	0.3	0.4
29.	1	3	17	10	161	48	92	95						0.4	0.5	0.7
30.	1	2	19	11	127	46	79	81						0.4	0.6	0.6

	SO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ grav. µg/m ³	PM _{2.5} grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	53			178	97		
Max.01-M					92		0.6
Max.3-MW	46				84		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW	9	22	13	44	48		0.4
97,5% Perz.	2						
MMW	1	14	8	24	34		0.2
Gl.JMW					40		

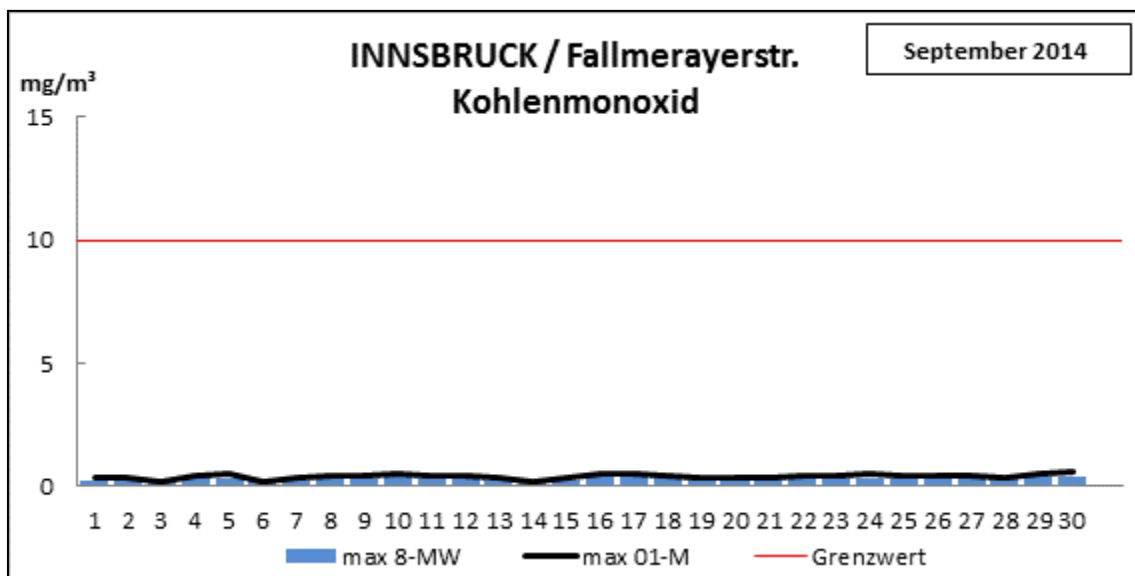
Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

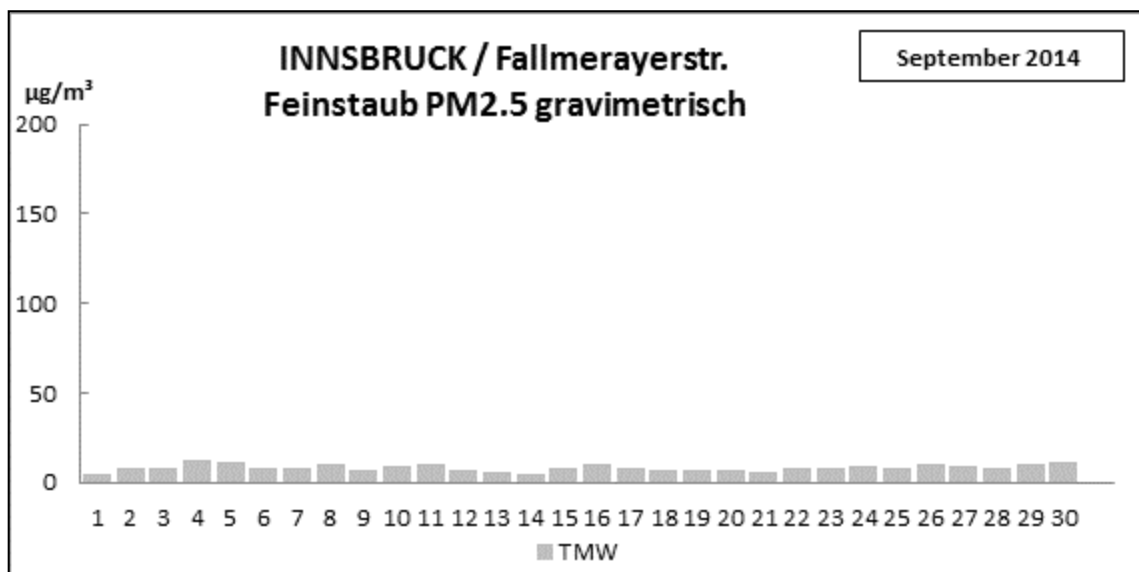
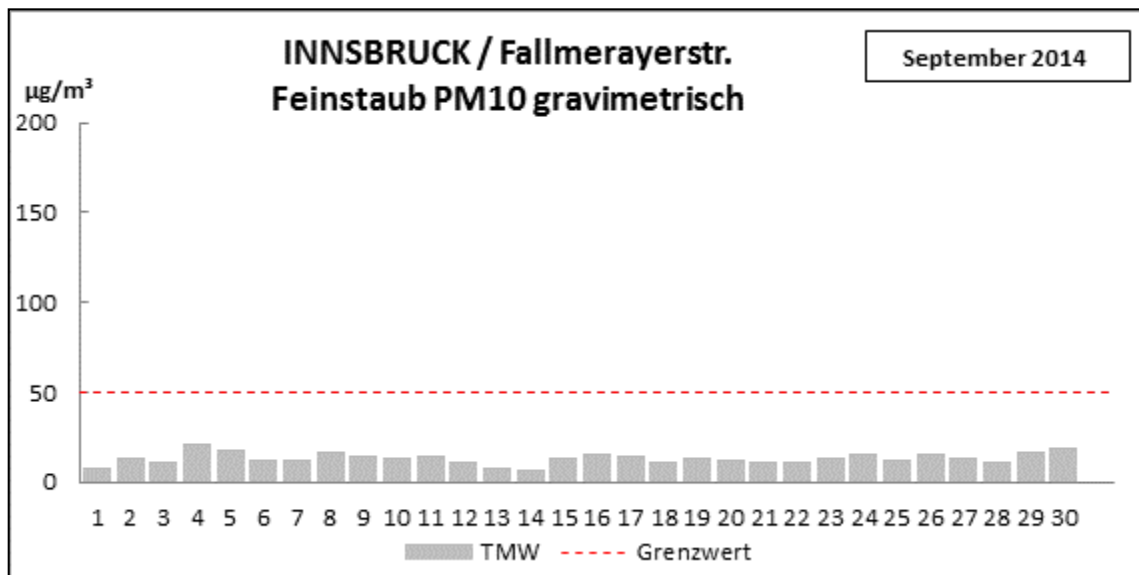
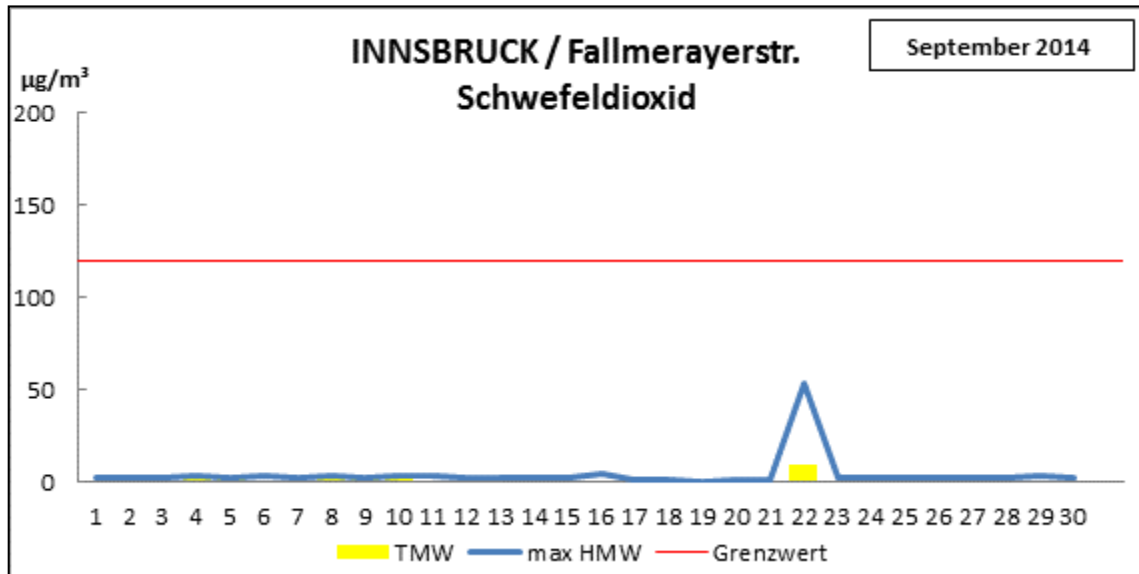
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

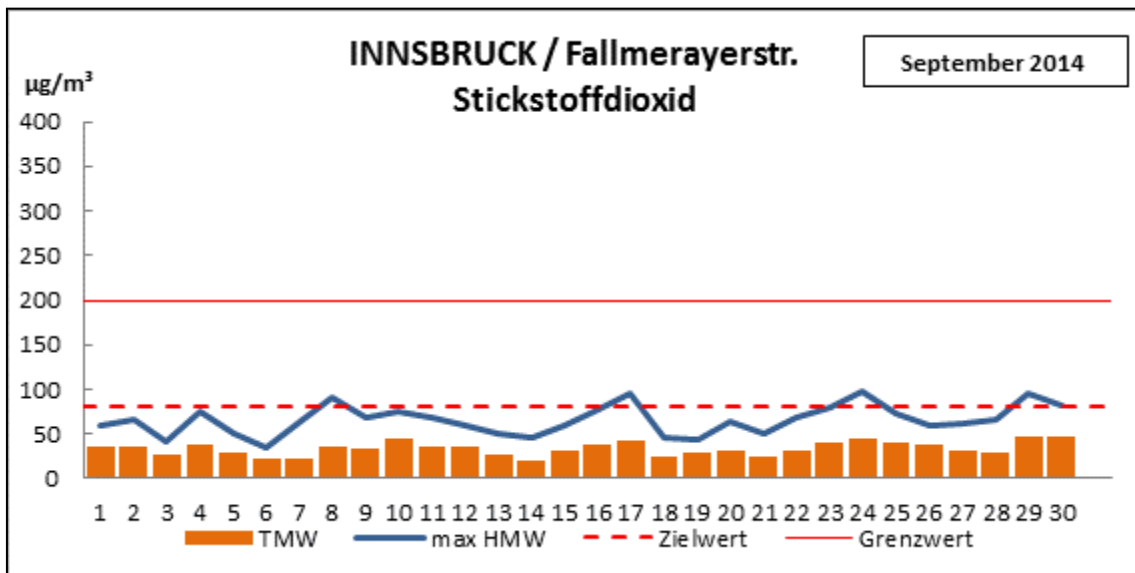
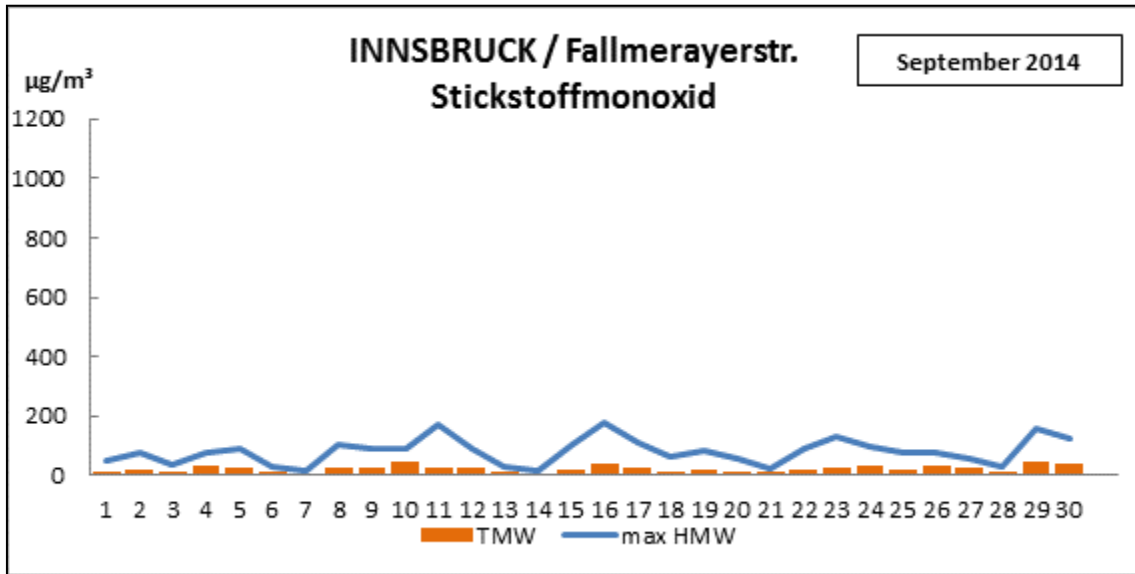
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					4	13	32	33	52	52	60	61	61				
02.					21	19	36	39	33	33	49	53	53				
03.					12	14	23	23	56	57	66	67	67				
04.					23	17	28	30	41	41	57	57	62				
05.					20	17	29	32	37	37	53	53	60				
06.					8	9	16	18	85	85	95	96	97				
So 07.					7	8	17	18	84	84	102	102	104				
08.					54	12	26	30	64	64	76	76	81				
09.					20	15	29	34	47	48	56	59	59				
10.					32	21	29	31	35	38	41	41	44				
11.					39	14	25	26	62	62	74	75	75				
12.					13	16	23	26	49	49	65	65	65				
13.					6	15	25	26	30	30	36	36	36				
So 14.					4	11	24	25	56	56	75	75	75				
15.					35	15	23	24	53	53	64	64	66				
16.					73	15	29	30	76	76	99	99	100				
17.					28	12	24	24	83	83	86	87	88				
18.					20	10	24	28	81	81	84	84	84				
19.					9	11	22	22	77	77	81	81	82				
20.					16	12	20	24	57	57	70	70	71				
So 21.					13	11	16	18	59	59	66	71	72				
22.					8	9	32	35	77	77	86	86	86				
23.					17	15	29	31	67	68	73	73	73				
24.					34	15	47	53	77	77	81	81	82				
25.					6	15	24	24	58	60	60	61	61				
26.					47	25	48	48	40	40	43	46	48				
27.					26	17	30	34	57	57	64	64	65				
So 28.					18	14	23	25	53	53	65	67	67				
29.					77	23	45	49	53	53	66	70	72				
30.					65	23	38	47	30	31	40	40	41				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				77	53	104	
Max.01-M					48	102	
Max.3-MW					46		
Max.08-M							
Max.8-MW						85	
Max.TMW				8	25	62	
97,5% Perz.							
MMW				4	15	36	
GLJMW					19		

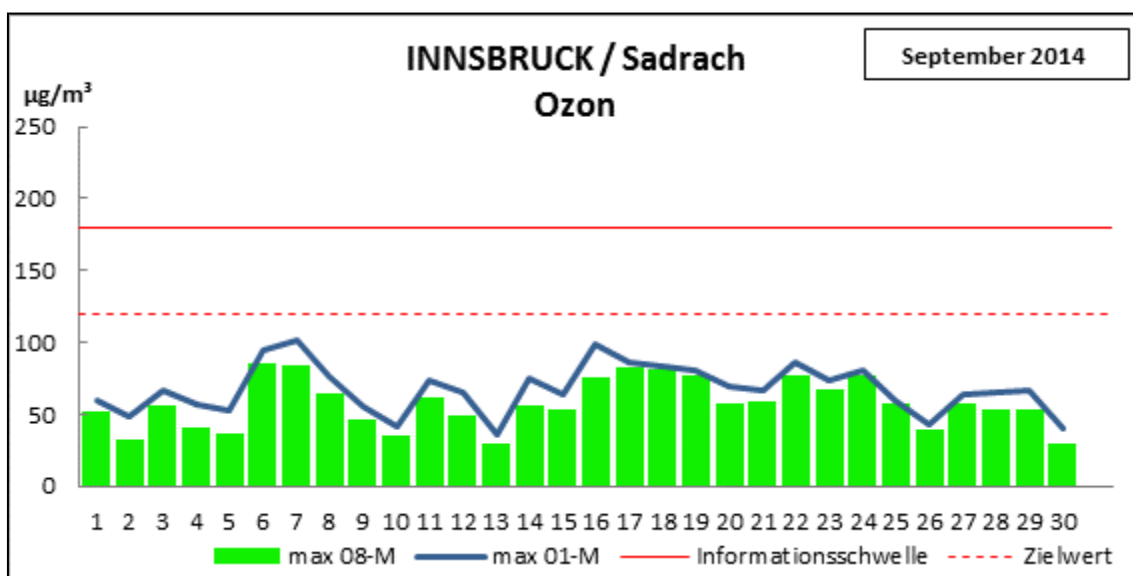
Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

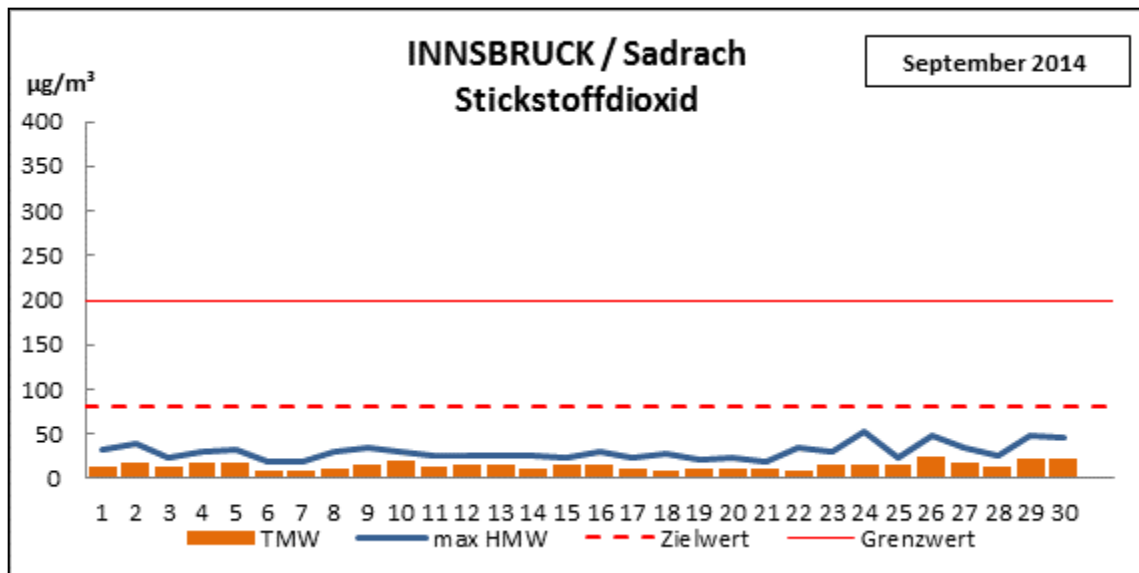
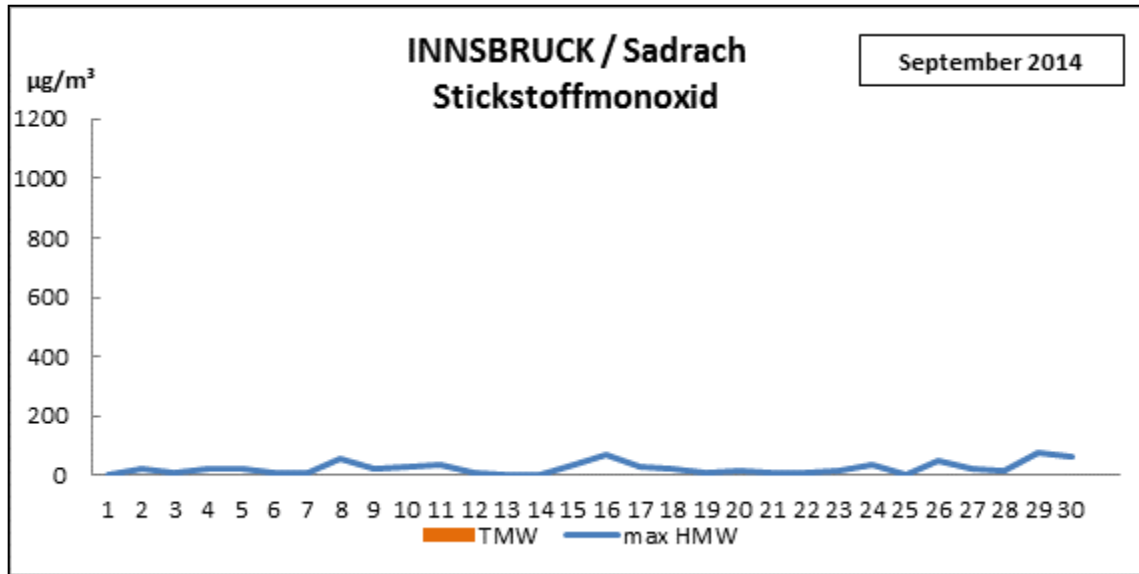
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2014

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									83	83	87	87	87			
02.									87	87	92	92	93			
03.									86	86	90	90	90			
04.									96	96	102	102	104			
05.									92	92	96	96	98			
06.									97	97	105	105	106			
So 07.									103	103	107	107	109			
08.									106	106	107	107	107			
09.									87	87	93	95	98			
10.									90	90	97	100	101			
11.									96	95	99	99	100			
12.									86	86	90	91	92			
13.									91	91	110	111	111			
So 14.									96	95	101	101	102			
15.									93	93	103	103	104			
16.									98	98	107	107	107			
17.									98	98	97	98	98			
18.									91	91	92	92	92			
19.									83	84	84	85	85			
20.									92	92	96	96	98			
So 21.									96	96	98	98	98			
22.									94	94	98	98	99			
23.									81	81	87	87	88			
24.									87	87	92	92	93			
25.									89	89	95	96	96			
26.									87	88	93	93	93			
27.									81	81	81	84	83			
So 28.									87	87	89	89	89			
29.									93	94	97	97	97			
30.									92	92	89	89	91			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						111	
Max.01-M						110	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						106	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2014

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

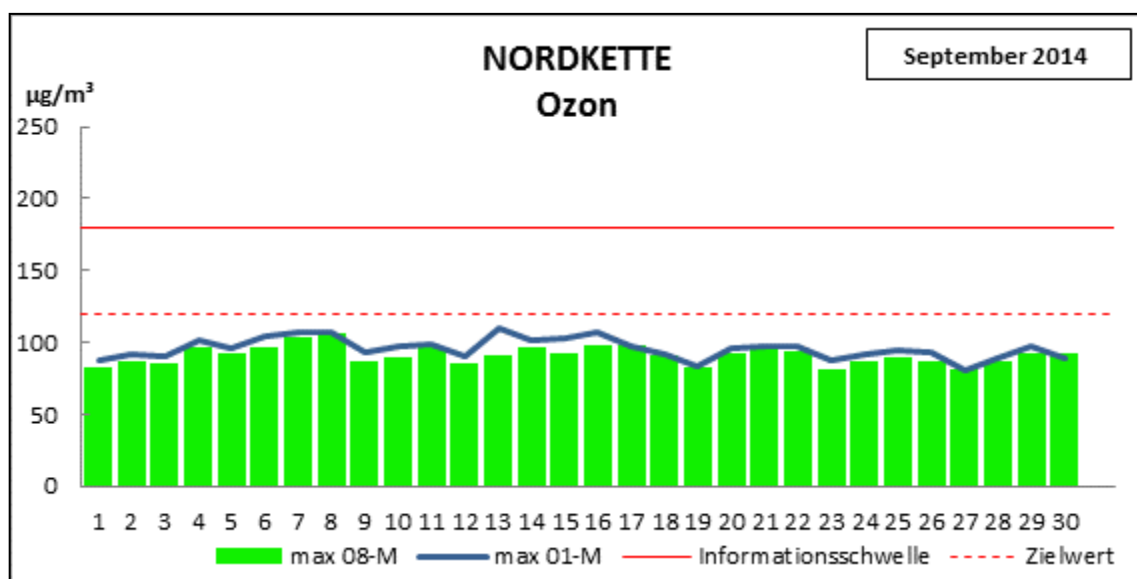
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	2	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12		109	49	80	84								
02.			19		127	41	60	65								
03.			12		190	43	94	109								
04.			24		222	36	102	106								
05.			26		245	38	84	97								
06.			17		205	41	98	112								
So 07.			18		100	42	106	108								
08.			17		181	37	80	105								
09.			18		159	38	87	88								
10.			21		186	35	77	79								
11.			22		215	51	100	108								
12.			17		180	45	92	106								
13.			14		123	40	73	76								
So 14.			9		116	41	96	101								
15.			17		111	35	82	88								
16.			19		202	41	117	118								
17.			16		176	37	62	75								
18.			16		162	34	66	69								
19.			15		101	36	61	63								
20.			16		185	39	67	77								
So 21.			13		100	32	74	76								
22.			18		101	43	67	76								
23.			18		257	45	119	129								
24.			18		180	41	71	82								
25.			16		118	49	85	86								
26.			22		153	38	65	68								
27.			17		163	40	92	107								
So 28.			13		134	35	104	110								
29.			17		196	44	109	111								
30.			22		170	39	95	104								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				257	129		
Max.01-M					119		
Max.3-MW					101		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		100	51		
97,5% Perz.							
MMW		17		55	40		
Gl.JMW					45		

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

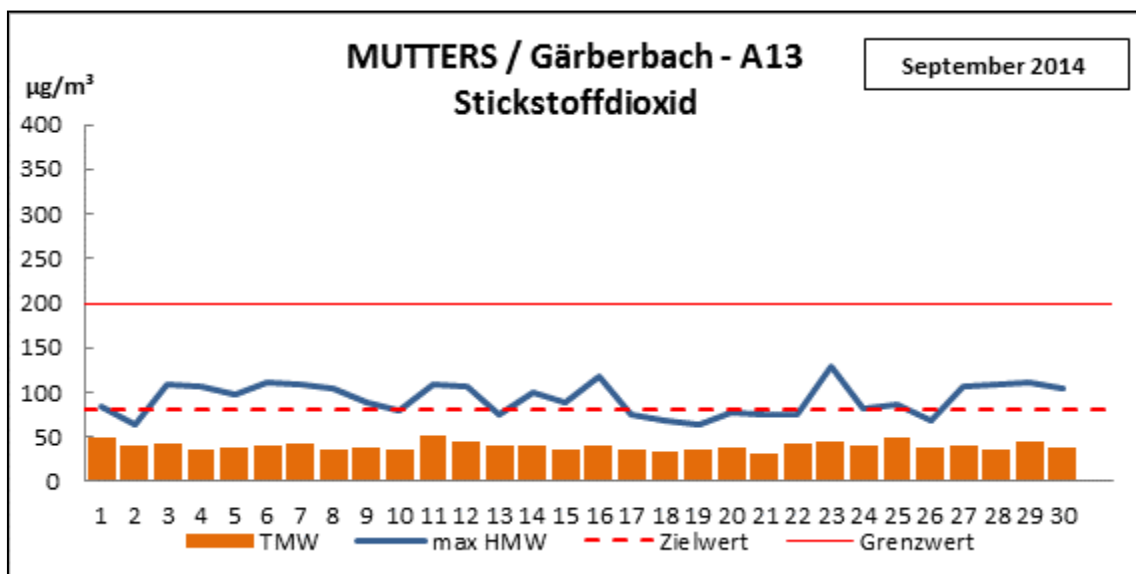
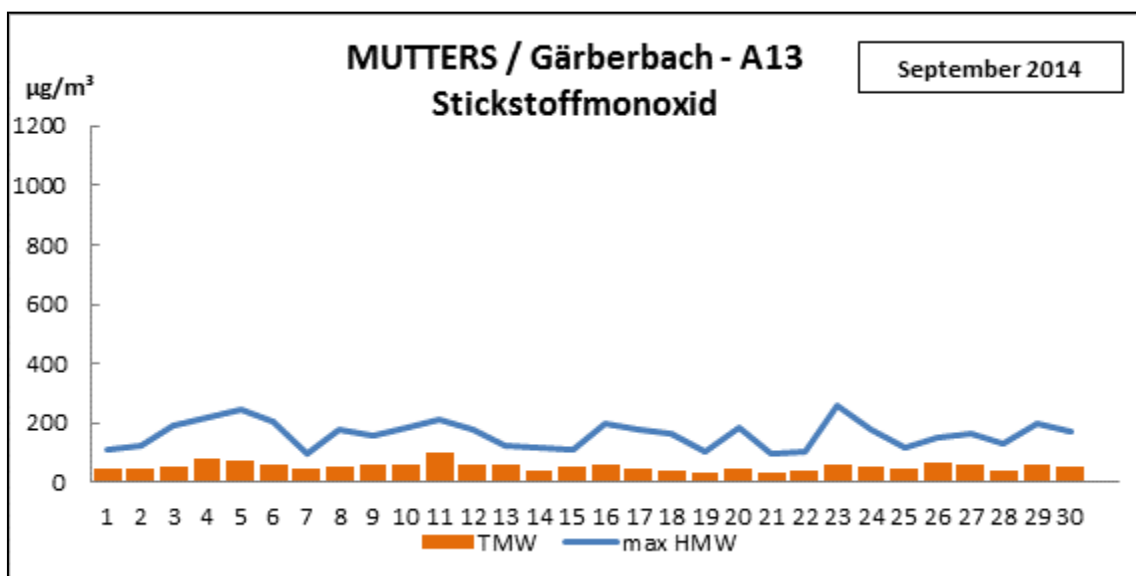
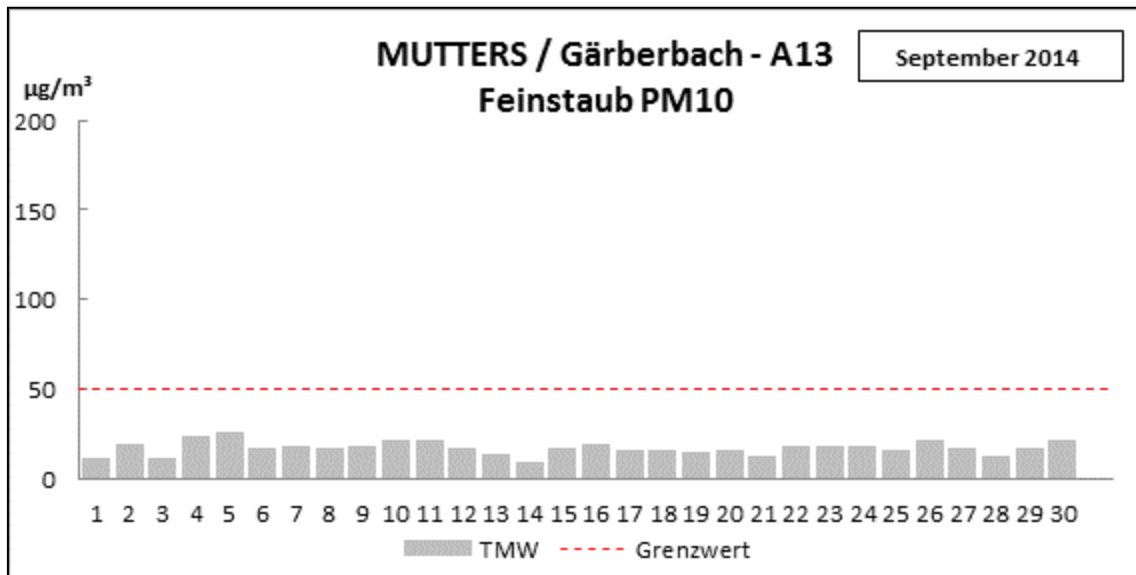
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	01-M		1-MW	1-MW	8-MW	01-M	01-M		8-MW	01-M
01.				9	35	35	65	66									
02.				14	78	32	52	54									
03.				10	37	22	37	40									
04.				20	103	31	58	61									
05.				20	132	34	62	66									
06.				12	95	22	40	43									
So 07.				13	48	24	59	63									
08.				18	186	35	66	72									
09.				17	195	30	54	57									
10.				13	66	34	54	54									
11.				15	113	29	58	59									
12.				12	138	35	54	56									
13.				11	34	25	38	46									
So 14.				7	31	20	40	41									
15.				15	87	24	40	46									
16.				24	177	30	70	74									
17.				25	201	39	83	91									
18.				22	198	32	68	69									
19.				22	164	37	67	68									
20.				15	105	31	47	51									
So 21.				11	45	22	41	56									
22.				12	70	26	61	65									
23.				16	140	35	60	63									
24.				18	171	44	69	72									
25.				14	52	39	66	71									
26.				17	80	34	57	58									
27.				14	125	25	44	47									
So 28.				13	72	27	54	58									
29.				20	287	37	75	79									
30.					251	45	73	77									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			29	30	30		
Verfügbarkeit			97%	98%	98%		
Max.HMW				287	91		
Max.01-M					83		
Max.3-MW					73		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			25	60	45		
97,5% Perz.							
MMW			16	28	31		
GLJMW					38		

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

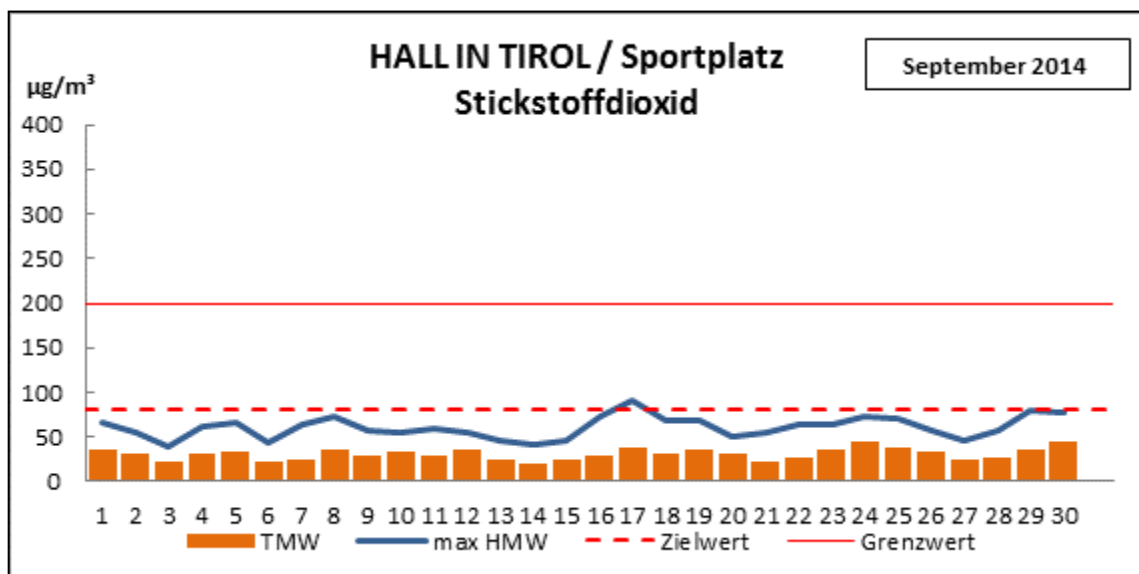
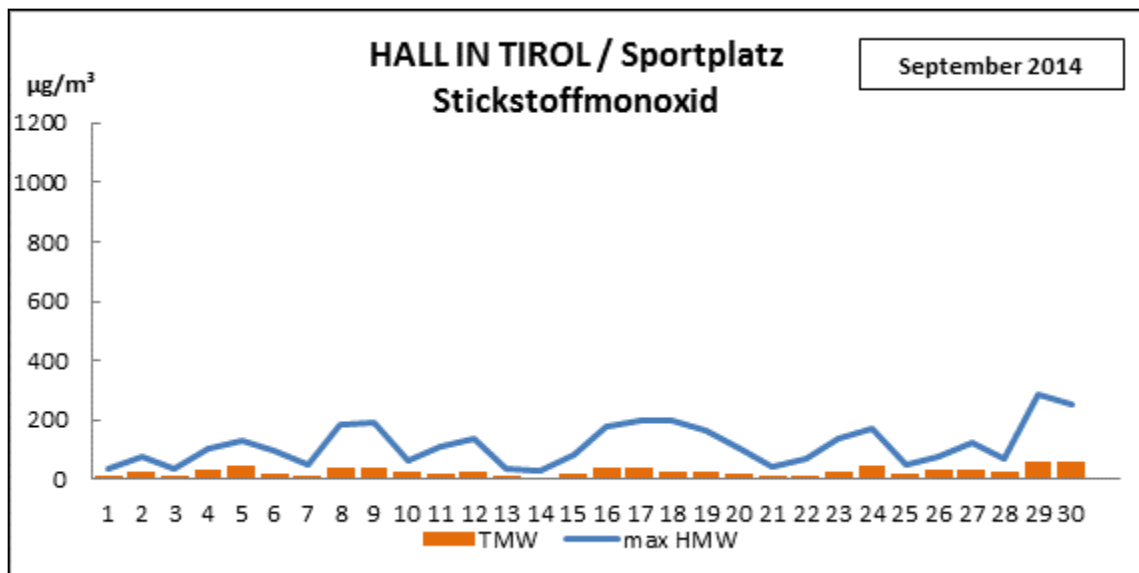
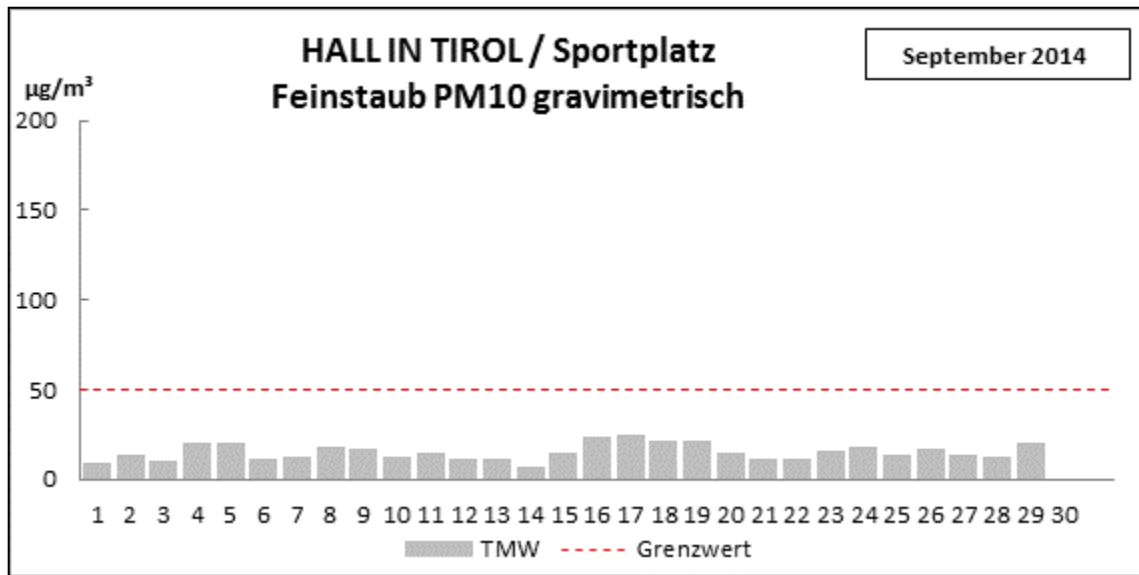
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				10	259	73	116	123								
02.				15	322	58	96	102								
03.				11	360	49	105	107								
04.				19	187	45	100	110								
05.				22	342	52	104	112								
06.				14	181	44	75	79								
So 07.				14	117	45	90	115								
08.				19	366	51	97	102								
09.				13	278	46	71	72								
10.				14	310	55	108	108								
11.				17	286	60	98	115								
12.				13	300	66	117	123								
13.				10	254	50	75	85								
So 14.				8	75	40	60	71								
15.				13	196	42	78	80								
16.				17	341	53	93	97								
17.				18	325	59	121	124								
18.				17	405	63	109	123								
19.				16	301	61	102	108								
20.				13	240	48	81	88								
So 21.				11	108	40	72	85								
22.				12	258	52	124	132								
23.				12	262	52	95	103								
24.				16	373	63	125	128								
25.				12	223	67	117	118								
26.				18	205	56	100	104								
27.				15	304	43	64	79								
So 28.				12	112	46	95	98								
29.				18	445	58	116	125								
30.				21	363	55	97	109								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				445	132		
Max.01-M					125		
Max.3-MW					112		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			22	120	73		
97,5% Perz.							
MMW			15	82	53		
Gl.JMW					59		

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

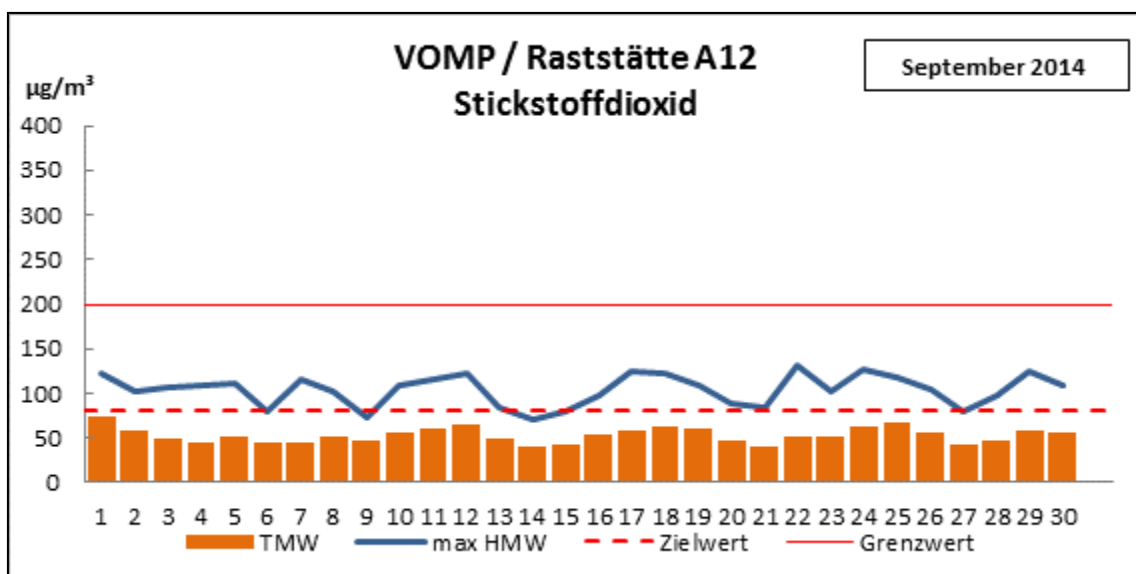
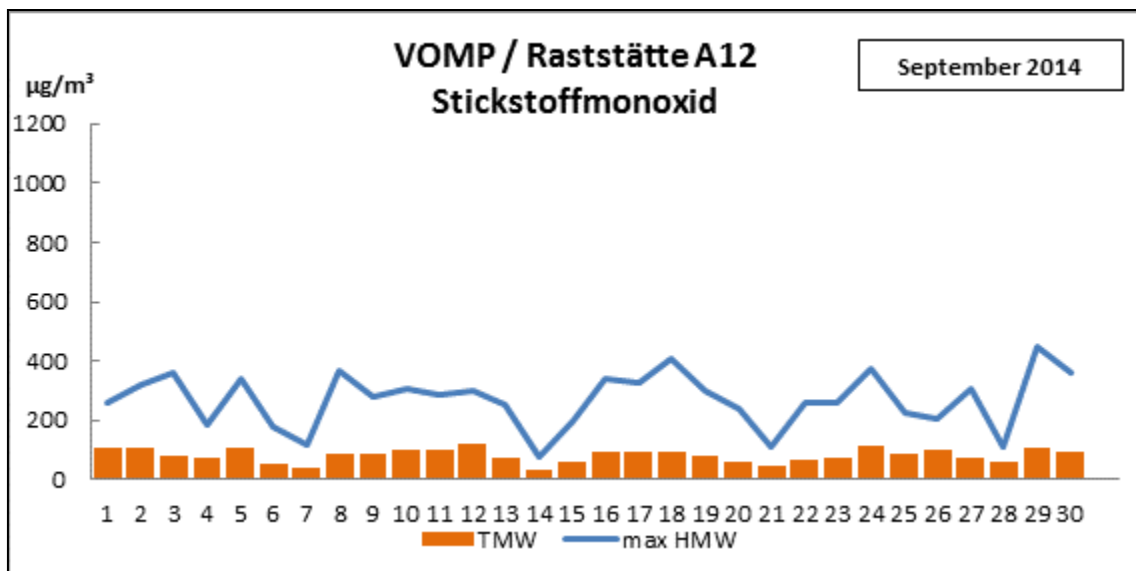
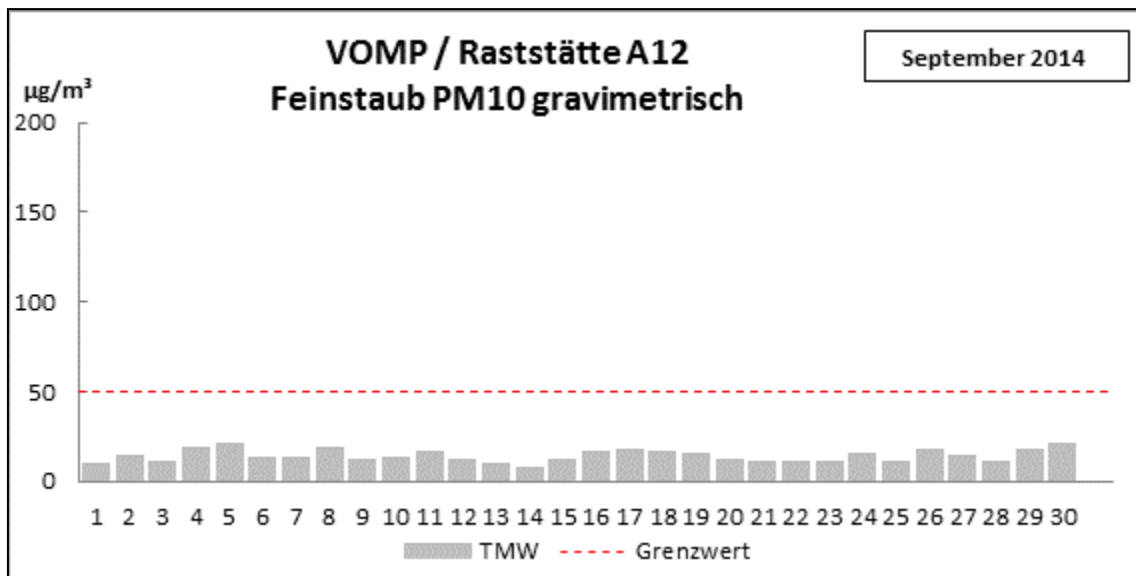
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			8		66	40	72	79									
02.			13		92	32	55	60									
03.			10		66	26	46	48									
04.			17		62	26	57	60									
05.			22		160	27	49	57									
06.			10		30	19	43	47									
So 07.			13		55	23	43	52									
08.			19		190	31	58	58									
09.			14		112	26	43	49									
10.			15		81	28	49	57									
11.			15		83	33	57	66									
12.			10		104	36	66	68									
13.			8		43	27	41	42									
So 14.			7		24	22	33	38									
15.			13		41	23	49	51									
16.			16		211	31	63	67									
17.			17		132	34	72	72									
18.			16		214	36	58	70									
19.			15		184	37	73	75									
20.			15		139	27	44	46									
So 21.			11		58	22	35	42									
22.			13		60	28	72	76									
23.			13		121	30	68	71									
24.			15		191	39	73	77									
25.			11		59	40	80	83									
26.			19		78	33	52	55									
27.			14		96	24	46	51									
So 28.			11		71	29	65	66									
29.			17		264	35	62	69									
30.			24		184	36	61	62									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				264	83		
Max.01-M					80		
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		48	40		
97,5% Perz.							
MMW		14		24	30		
GLJMW					37		

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

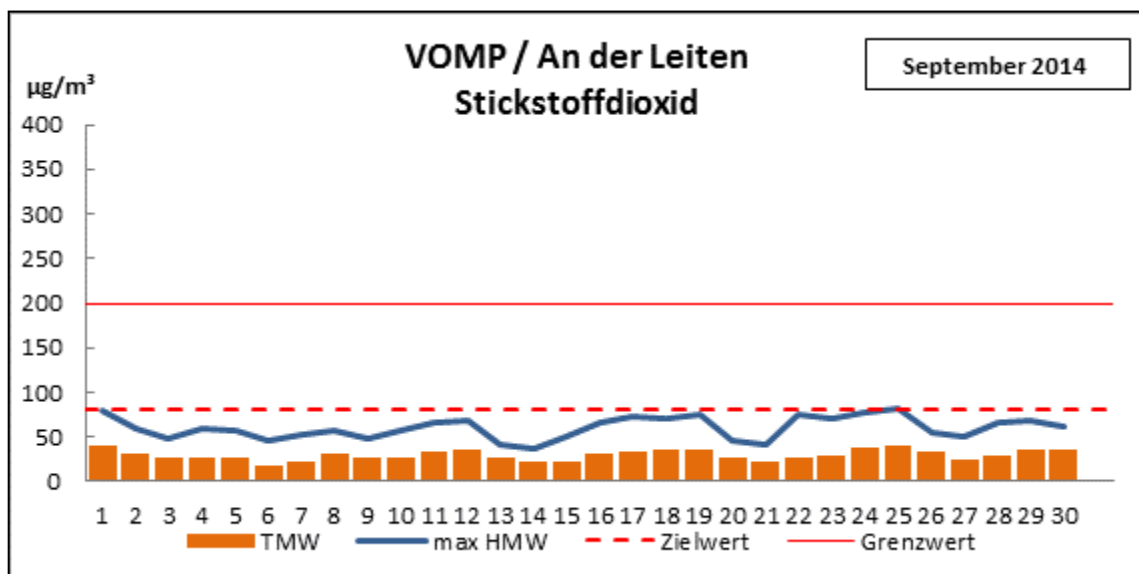
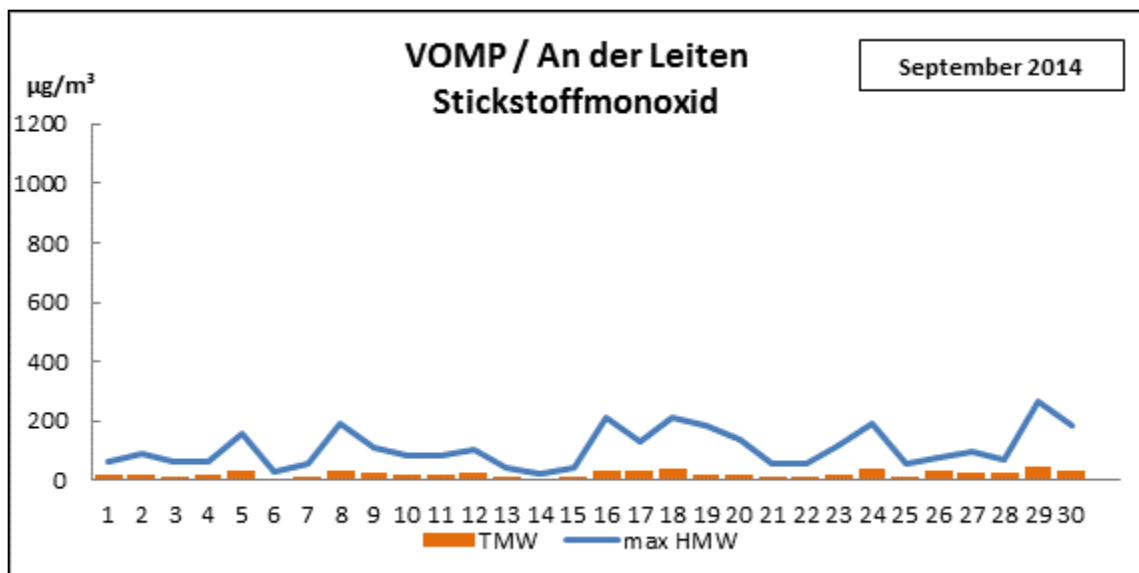
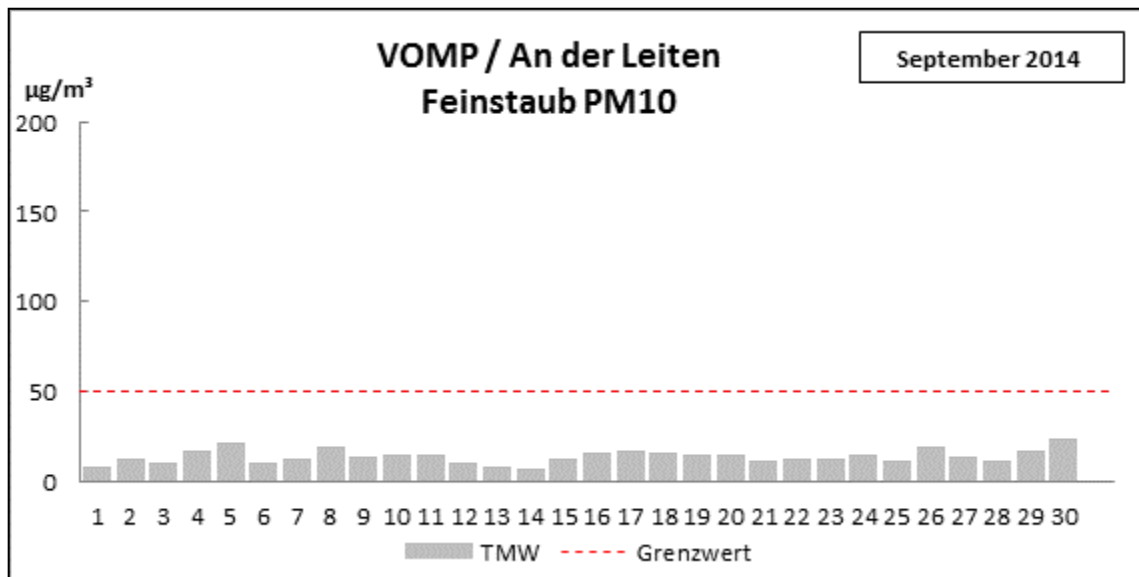
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	8	5												
02.	1	8	11	7												
03.	3	12	13	8												
04.	1	4	16	9												
05.	1	3	16	10												
06.	2	10	15	9												
So 07.	2	14	15	9												
08.	1	6	14	7												
09.	1	9	13	7												
10.	0	1	11	6												
11.	2	10	17	11												
12.	1	3	8	5												
13.	1	2	7	4												
So 14.	2	7	9	5												
15.	1	3	16	7												
16.	2	17	13	7												
17.	2	4	14	8												
18.	2	4	13	7												
19.	2	3	13	7												
20.	2	7	13	7												
So 21.	1	5	9	5												
22.	23	114	16	13												
23.	4	20	14	9												
24.	2	6	12	8												
25.	4	21	14	10												
26.	1	3	14	9												
27.	4	23	16	11												
So 28.	2	5	10	7												
29.	2	6	14	9												
30.	2	5	16	11												

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	114						
Max.01-M							
Max.3-MW	96						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	23	17	13				
97,5% Perz.	12						
MMW	3	13	8				
Gl.JMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

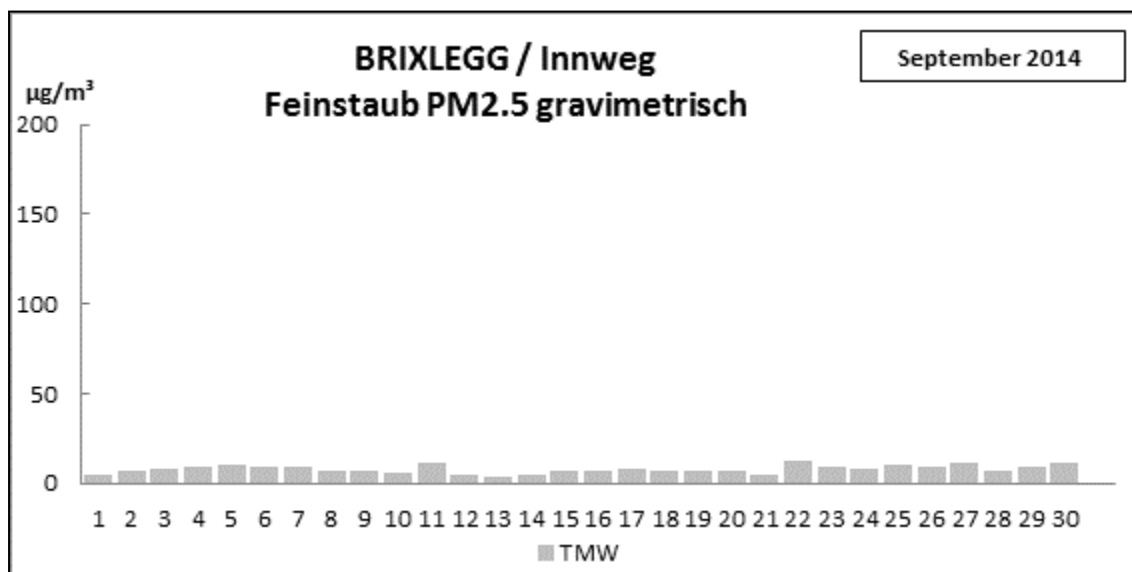
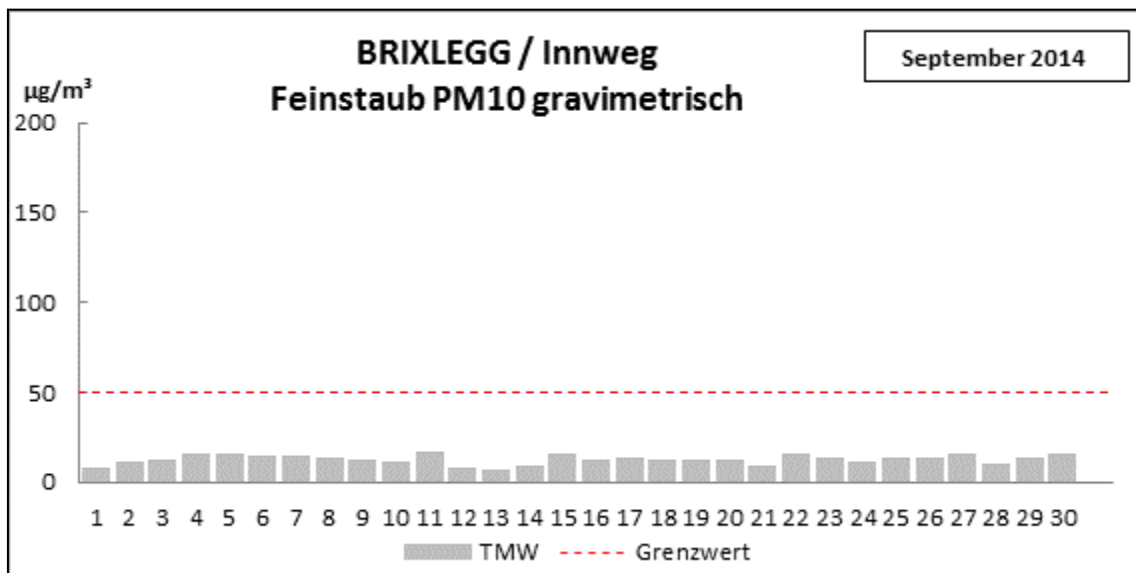
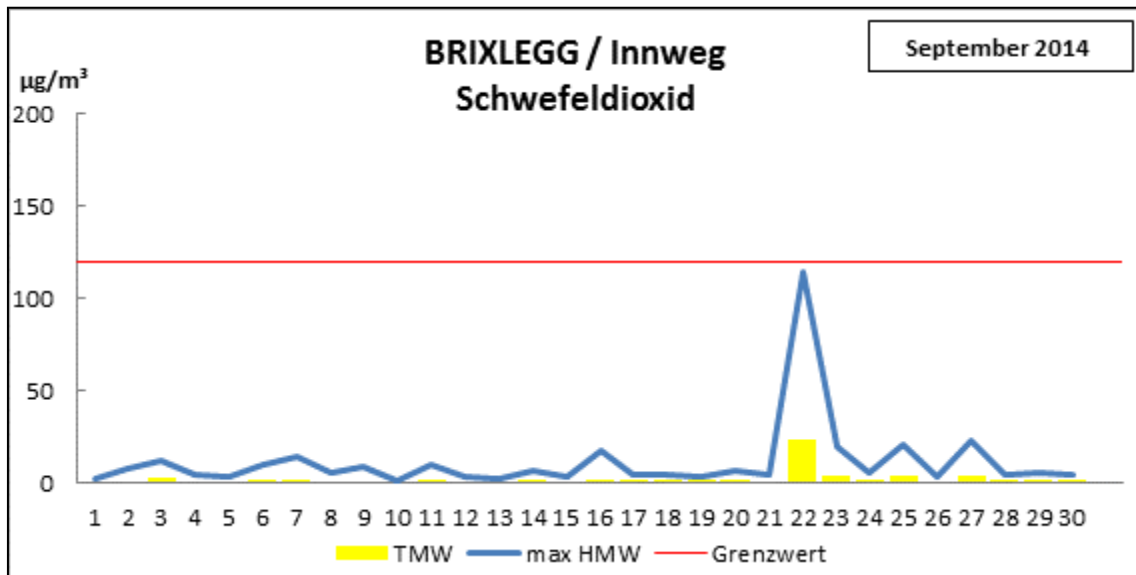
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					9	25	46	48	51	51	44	44	46				
02.					16	18	36	36	25	25	45	45	47				
03.					16	13	24	25	52	52	60	60	62				
04.					34	14	22	24	43	43	47	47	51				
05.					22	15	29	32	51	51	64	65	68				
06.					24	12	23	25	82	82	95	95	95				
So 07.					20	7	18	18	83	83	101	101	105				
08.					31	14	29	41	57	58	79	79	81				
09.					33	13	21	27	53	53	75	75	75				
10.					44	18	32	34	39	43	55	62	63				
11.					21	13	23	32	56	56	75	75	76				
12.					10	14	24	25	42	42	49	50	50				
13.					17	15	29	32	33	36	42	42	48				
So 14.					5	10	24	26	56	55	73	73	74				
15.					40	13	19	20	47	47	65	65	67				
16.					31	14	21	22	65	65	75	75	76				
17.					66	18	25	28	66	66	83	83	84				
18.					50	17	34	42	73	73	84	84	85				
19.					54	20	36	49	67	67	85	87	88				
20.					28	13	22	29	59	59	72	74	81				
So 21.					11	10	17	17	59	59	84	87	89				
22.					4	9	24	33	75	75	84	84	85				
23.					25	15	43	44	63	63	71	71	71				
24.					32	23	36	41	48	48	59	60	63				
25.					14	16	37	46	52	52	80	83	84				
26.					31	25	36	41	34	37	30	30	31				
27.					28	15	23	25	60	60	72	72	73				
So 28.					9	16	28	34	47	47	59	59	59				
29.					69	18	32	33	52	52	60	60	60				
30.					72	22	33	37	40	40	43	43	43				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				72	49	105	
Max.01-M					46	101	
Max.3-MW					40		
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW				9	25	62	
97,5% Perz.							
MMW				4	15	32	
GLJMW					20		

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

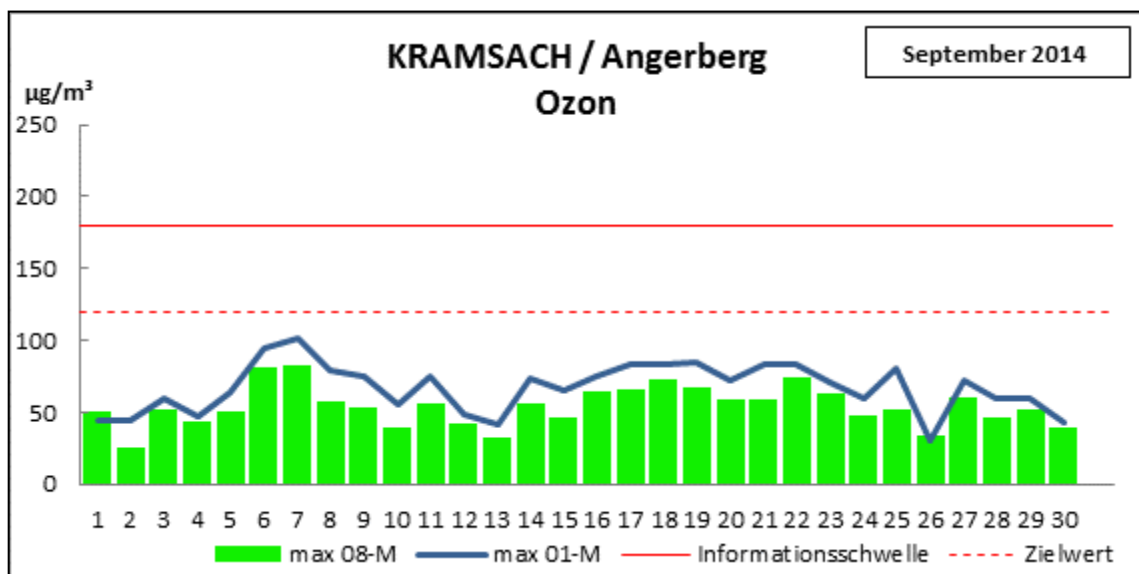
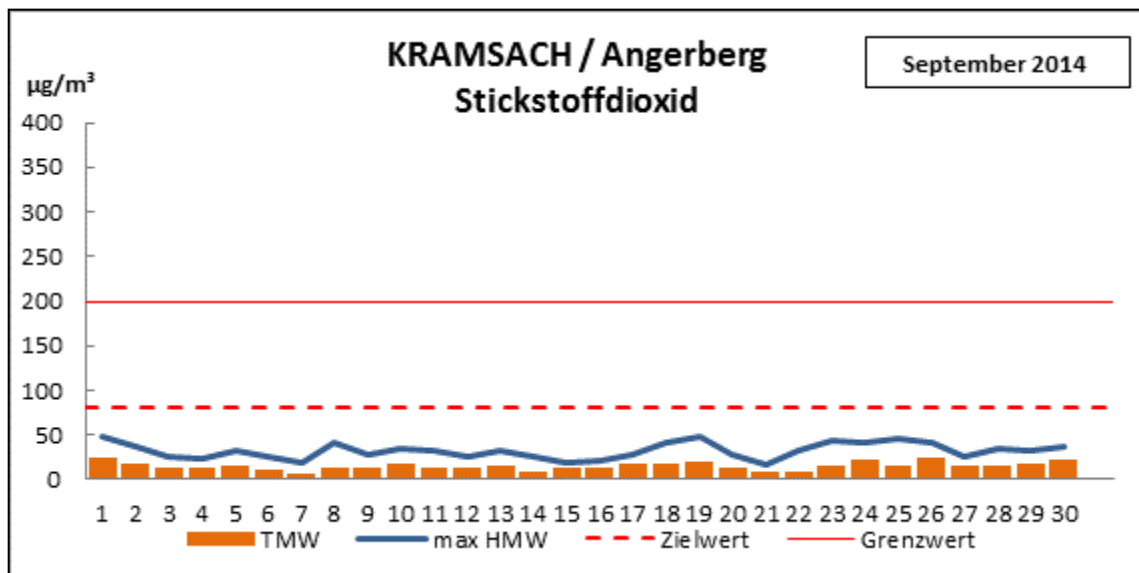
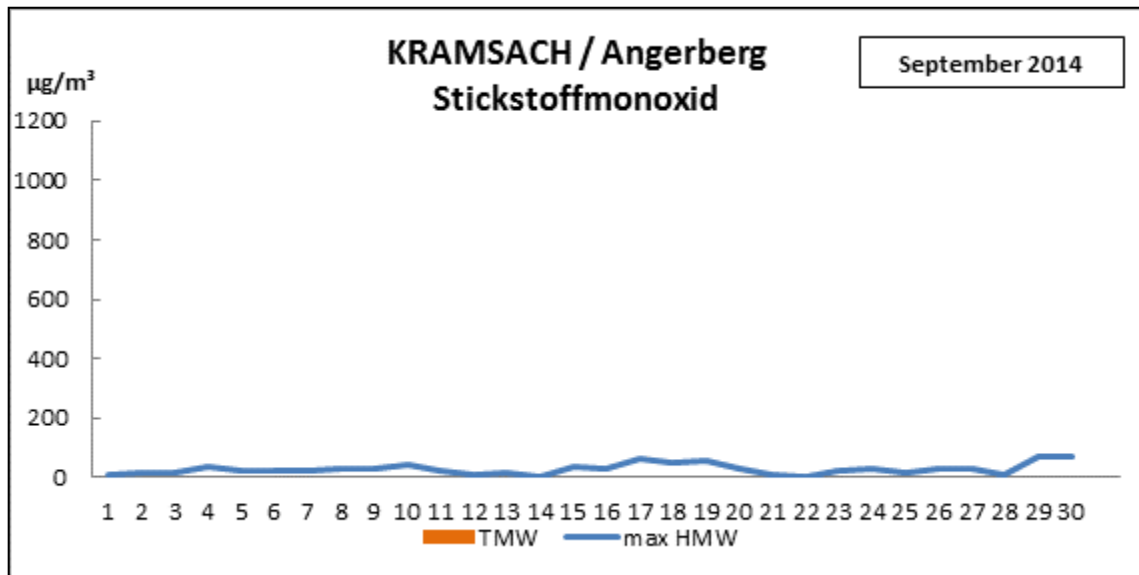
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	8	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					156	59	93	103								
02.					181	46	83	83								
03.					194	46	74	76								
04.					231	40	82	86								
05.					177	45	97	106								
06.					143	34	78	90								
So 07.					63	34	74	82								
08.					142	40	88	95								
09.					204	47	77	78								
10.					202	51	87	102								
11.					155	49	84	109								
12.					171	51	104	108								
13.					136	51	81	85								
So 14.					78	41	69	77								
15.					173	36	61	79								
16.					185	43	101	102								
17.					215	41	90	101								
18.					234	44	103	107								
19.					200	53	100	107								
20.					211	40	72	87								
So 21.					92	37	82	85								
22.					141	48	94	99								
23.					128	42	84	91								
24.					170	41	104	112								
25.					164	58	97	100								
26.					143	47	93	95								
27.					167	38	58	65								
So 28.					87	29	70	86								
29.					248	39	99	105								
30.					195	48	98	102								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				248	112		
Max.01-M					104		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				84	59		
97,5% Perz.							
MMW				58	44		
GLJMW					49		

Zeitraum: SEPTEMBER 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

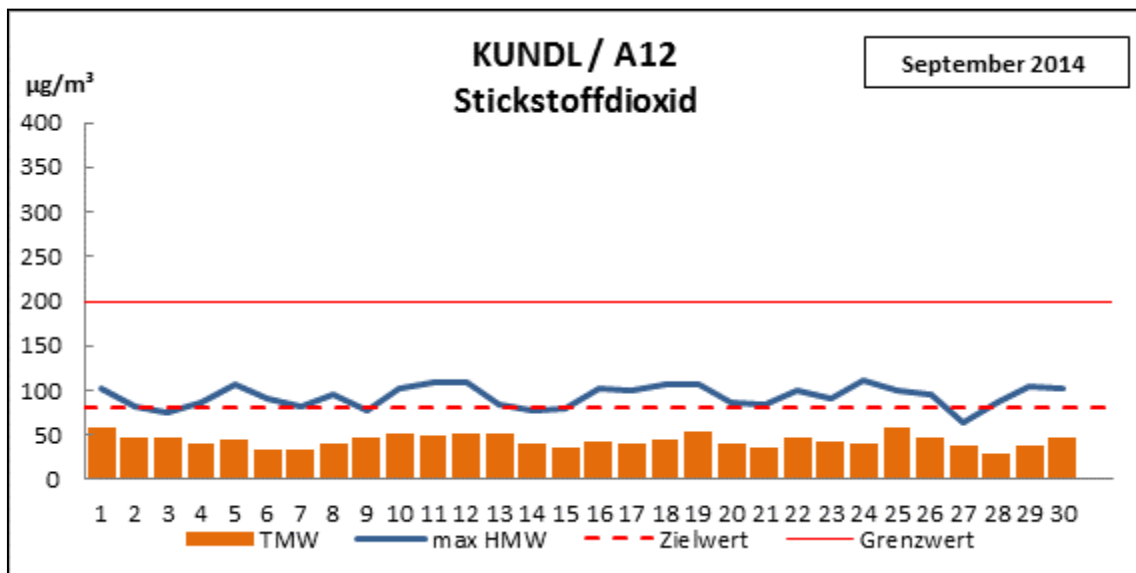
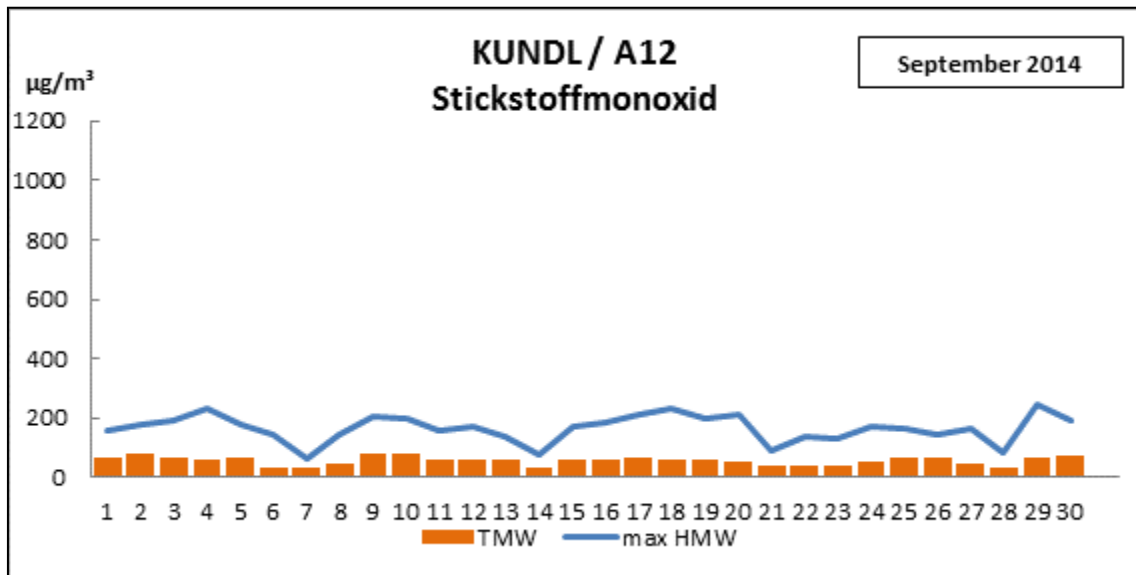
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			10		33	25	48	51	46	46	45	45	48				
02.			14		35	25	50	51	17	17	27	30	32				
03.			8		50	17	32	34	48	48	56	56	58				
04.			24		67	17	29	32	42	42	48	48	49				
05.			23		72	16	23	27	41	41	61	61	62				
06.			15		47	12	23	27	77	77	95	95	96				
So 07.			18		21	12	35	38	77	77	95	95	95				
08.			18		41	18	33	40	57	57	75	75	77				
09.			13		41	21	45	57	42	43	70	70	71				
10.			19		34	24	40	48	24	25	42	48	50				
11.			13		37	20	30	35	50	50	69	76	79				
12.			14		23	25	38	39	35	36	47	47	48				
13.			9		16	21	34	36	23	23	33	33	36				
So 14.			10		13	17	29	31	30	30	38	38	39				
15.			11		56	16	42	44	42	43	58	58	58				
16.			15		51	16	25	27	57	57	69	69	71				
17.			15		62	19	30	33	56	58	67	69	76				
18.			21		123	27	36	40	57	59	77	77	84				
19.			21		74	27	43	44	61	61	78	79	85				
20.			16		48	19	29	29	59	60	77	77	79				
So 21.			9		10	13	21	25	54	55	77	77	86				
22.			16		5	15	36	45	61	61	74	74	80				
23.			12		28	19	46	48	65	65	73	74	75				
24.			16						47	47	61	62	62				
25.			15		7		27	32	56	56	76	77	80				
26.			21		47	24	34	36	21	23	30	30	34				
27.			15		52	18	26	29	58	58	73	73	74				
So 28.			11		24	14	29	31	45	45	64	64	66				
29.			16		93	20	39	47	53	53	64	64	65				
30.			21		153	25	36	41	45	45	52	55	56				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		28	28	30	
Verfügbarkeit		99%		92%	92%	97%	
Max.HMW				153	57	96	
Max.01-M					50	95	
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW		24		20	27	57	
97,5% Perz.							
MMW		15		8	19	25	
GLJMW					27		

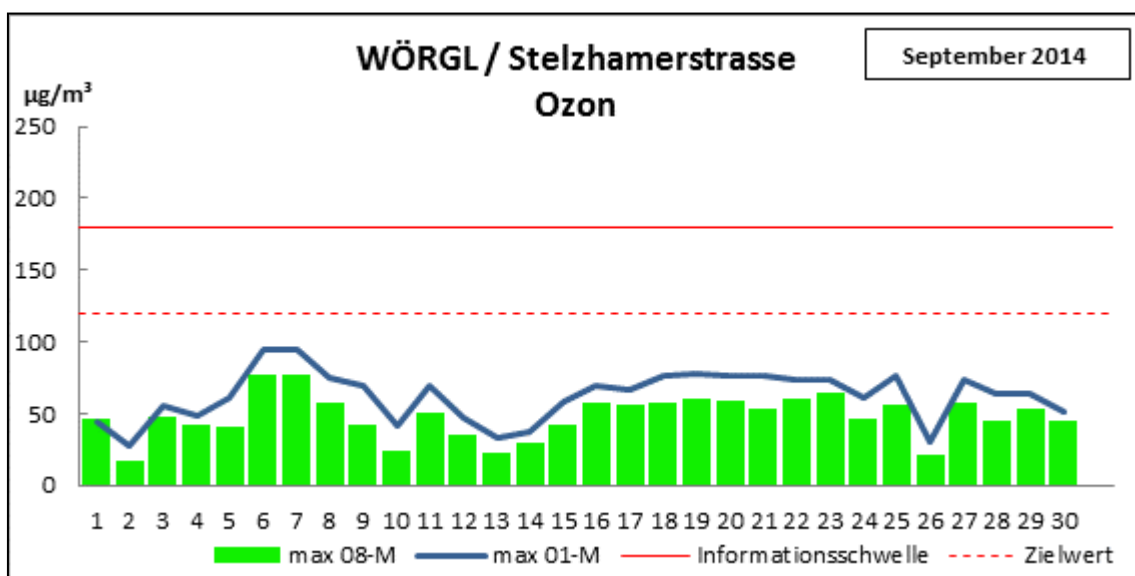
Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

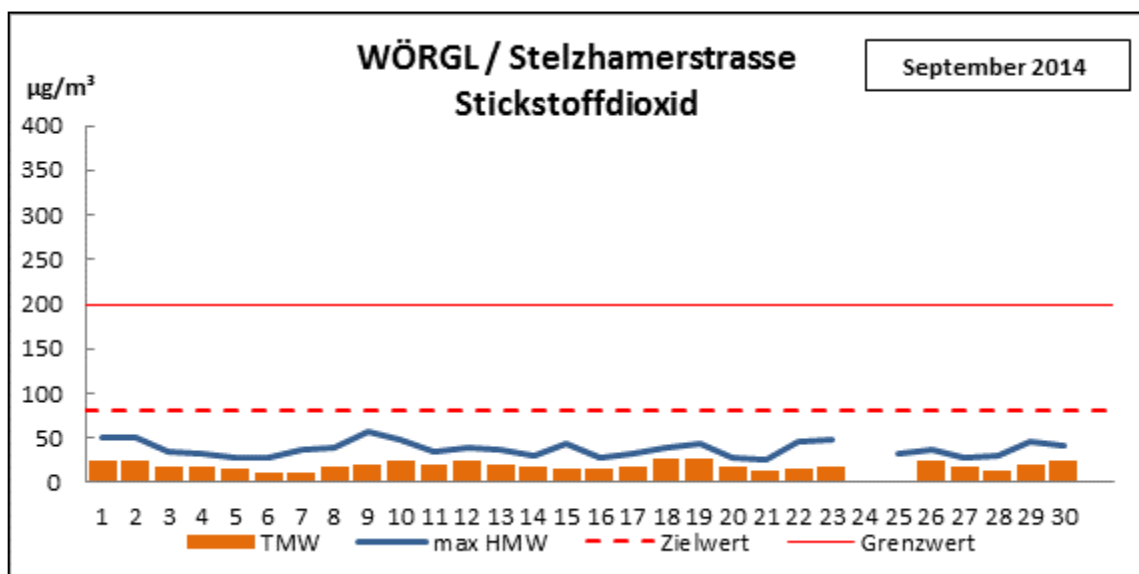
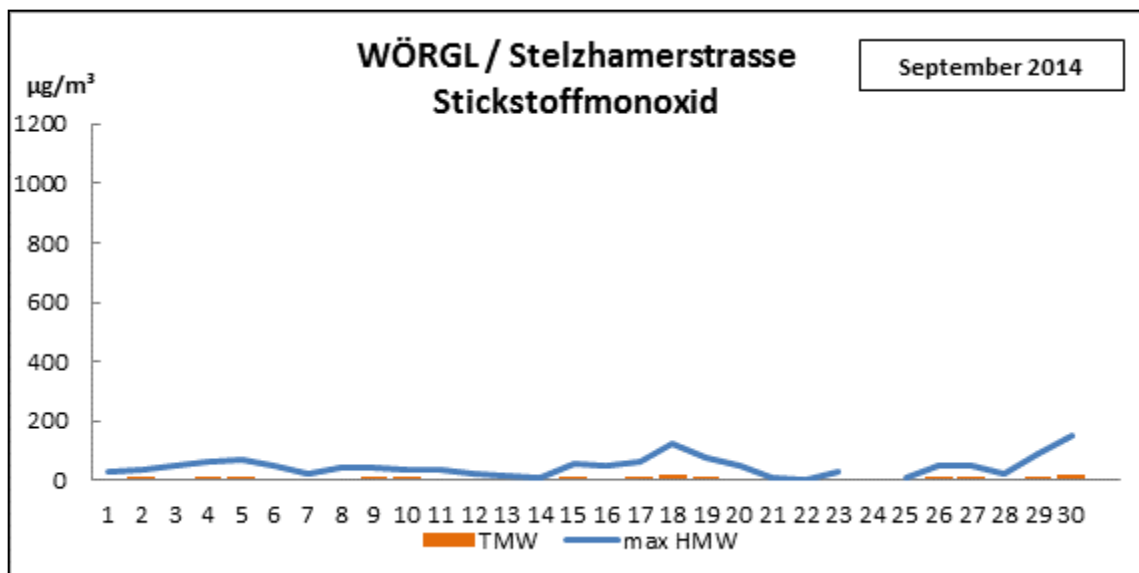
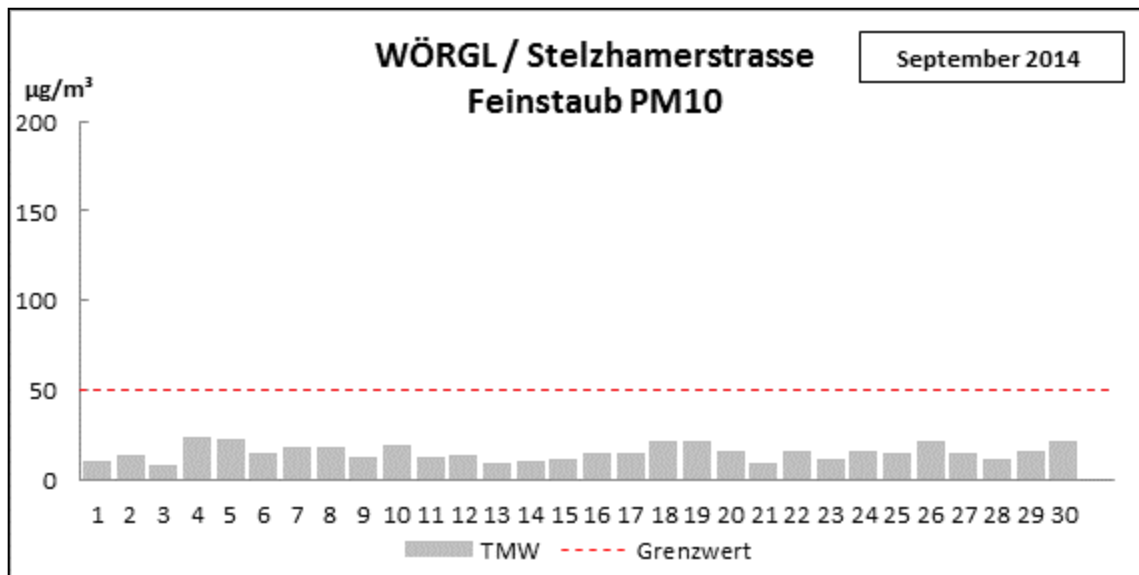
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			8		25	20	53	55								
02.			13		57	20	38	39								
03.			10		50	17	35	36								
04.			20		47	17	23	35								
05.			19		46	15	27	32								
06.			13		25	12	21	23								
So 07.			20		14	12	24	27								
08.			16		51	20	45	45								
09.			13		55	22	41	44								
10.			20		29	19	34	37								
11.			16		25	18	38	40								
12.			9		26	18	35	36								
13.			6		44	18	34	34								
So 14.			8		50	14	25	35								
15.			11		46	15	27	30								
16.			12		43	14	24	27								
17.			16		58	20	31	35								
18.			17		47	24	44	44								
19.			15		60	26	45	52								
20.			14		33	17	26	28								
So 21.			8		22	13	19	22								
22.			12		11	11	23	28								
23.			12		36	15	37	42								
24.			15		51	21	33	34								
25.			12		36	19	39	43								
26.			19		66	25	43	43								
27.			13		101	15	31	32								
So 28.			10		73	13	21	23								
29.			13		80	17	27	28								
30.			16		76	24	44	48								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				101	55		
Max.01-M					53		
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		15	26		
97,5% Perz.							
MMW		14		8	18		
GLJMW					25		

Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

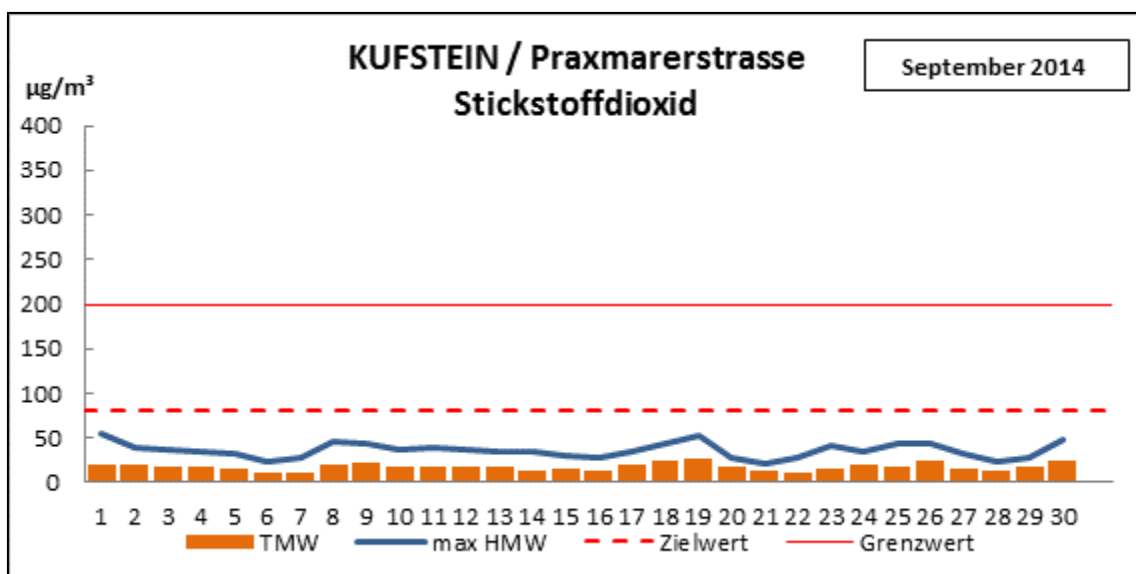
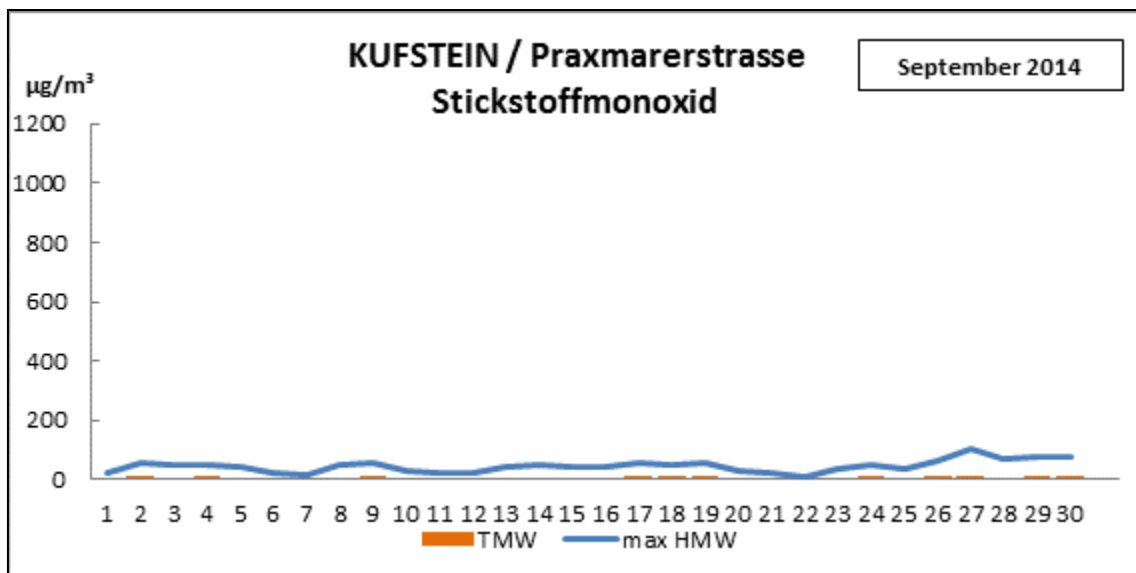
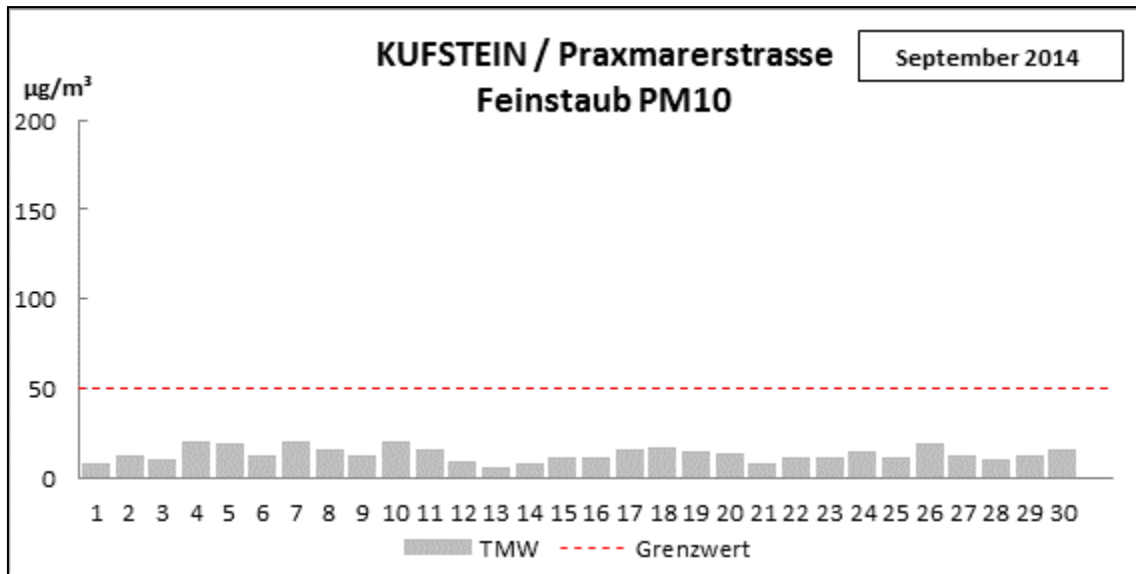
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW			01-M	1-MW				
01.									58	59	60	60	61			
02.									28	28	37	41	43			
03.									46	46	55	55	56			
04.									49	50	63	63	65			
05.									49	50	61	61	62			
06.									69	69	90	90	90			
So 07.									75	75	91	91	93			
08.									71	71	92	97	101			
09.									39	43	68	68	69			
10.									55	55	77	77	77			
11.									57	57	67	69	72			
12.									49	49	47	49	50			
13.									26	28	40	46	49			
So 14.									43	42	51	55	60			
15.									46	46	55	55	57			
16.									63	64	78	78	78			
17.									65	65	74	74	75			
18.									69	69	83	83	88			
19.									68	68	83	83	86			
20.									65	65	81	81	84			
So 21.									57	57	89	89	91			
22.									73	73	82	88	86			
23.									67	67	73	73	73			
24.									47	47	54	54	55			
25.									58	60	80	80	83			
26.									24	26	29	29	31			
27.									62	63	75	75	76			
So 28.									42	43	49	49	50			
29.									53	53	71	71	72			
30.									43	43	58	58	60			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						101	
Max.01-M						92	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						75	
Max.TMW						63	
97,5% Perz.							
MMW						31	
GLJMW							

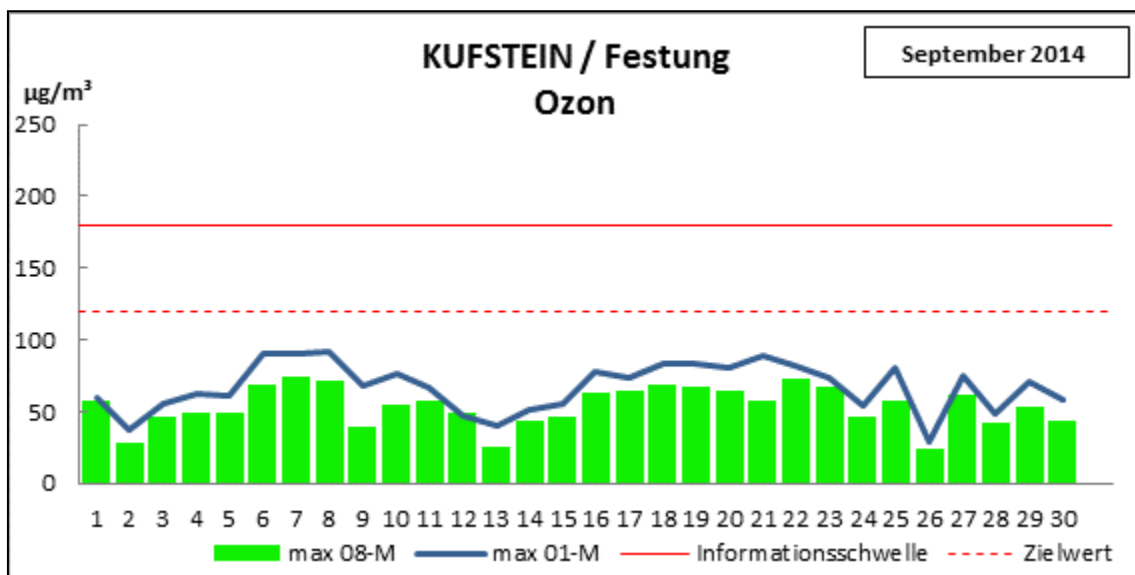
Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
01.			7	4	163	36	78	85						0.3	0.6	0.8
02.			8	4	148	27	61	71						0.3	0.4	0.5
03.			12	6	174	34	58	66						0.4	0.5	0.6
04.			23	15	277	36	70	73						0.7	0.9	1.2
05.			24	16	276	34	61	66						0.7	0.9	1.1
06.			21	13	74	22	38	47						0.4	0.5	0.6
So 07.			16	10	55	17	26	33						0.4	0.8	0.9
08.			14	8	233	31	60	67						0.3	0.5	0.5
09.			13	8	200	29	62	67						0.3	0.4	0.5
10.			14	7	231	33	67	76						0.4	0.5	0.6
11.			11	5	172	23	45	49						0.2	0.3	0.3
12.			12	7	219	35	68	75						0.3	0.4	0.5
13.			9	5	149	29	54	59						0.3	0.5	0.6
So 14.			9	4	58	21	41	47						0.3	0.3	0.4
15.			13	6	255	31	59	61						0.3	0.7	0.8
16.			12	7	117	27	53	56						0.3	0.3	0.3
17.			15	8	139	31	56	69						0.3	0.4	0.4
18.			18	13	119	30	69	69						0.3	0.4	0.4
19.			19	11	241	29	51	62						0.3	0.4	0.5
20.			17	8	76	26	56	58						0.3	0.4	0.5
So 21.			12	6	52	17	31	35						0.2	0.3	0.3
22.			11	6	170	35	72	77						0.3	0.4	0.4
23.			9	6	202	40	79	83						0.2	0.4	0.6
24.			15	10	205	36	62	69						0.4	0.4	0.5
25.			14	9	226	37	67	75						0.4	0.6	0.6
26.			16	9	227	44	77	85						0.5	0.7	0.8
27.			10	7	109	26	47	53						0.4	0.5	0.6
So 28.			10	6	87	23	45	57						0.5	0.8	1.1
29.			14	9	188	37	69	82						0.4	0.5	0.5
30.			20	10	173	38	76	78						0.4	0.5	0.5

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				277	85		
Max.01-M					79		0.9
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW		24	16	112	44		0.5
97,5% Perz.							
MMW		14	8	50	30		0.2
GLJMW					41		

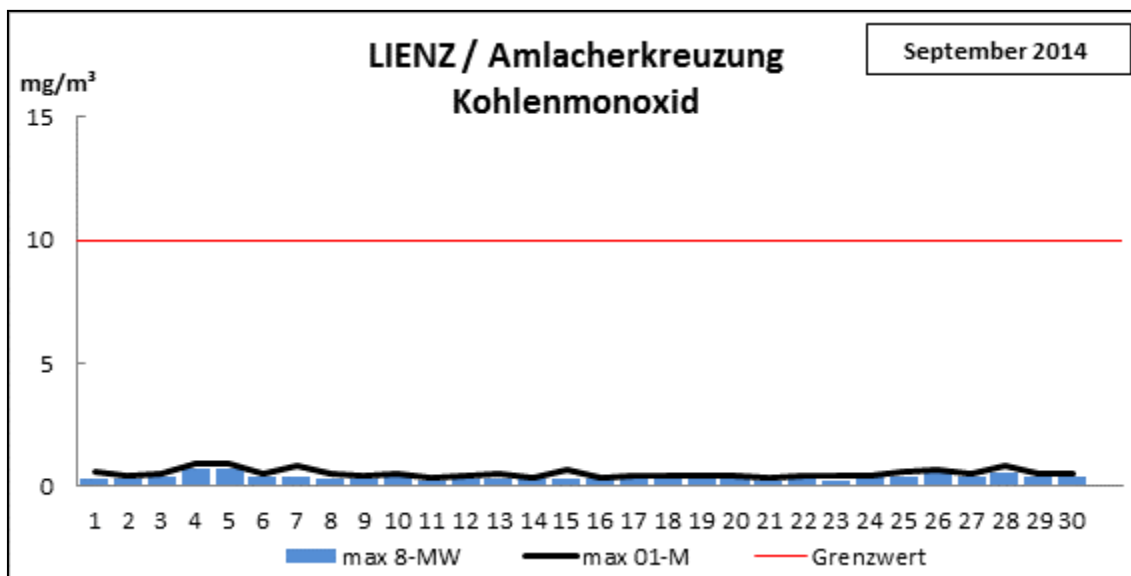
Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

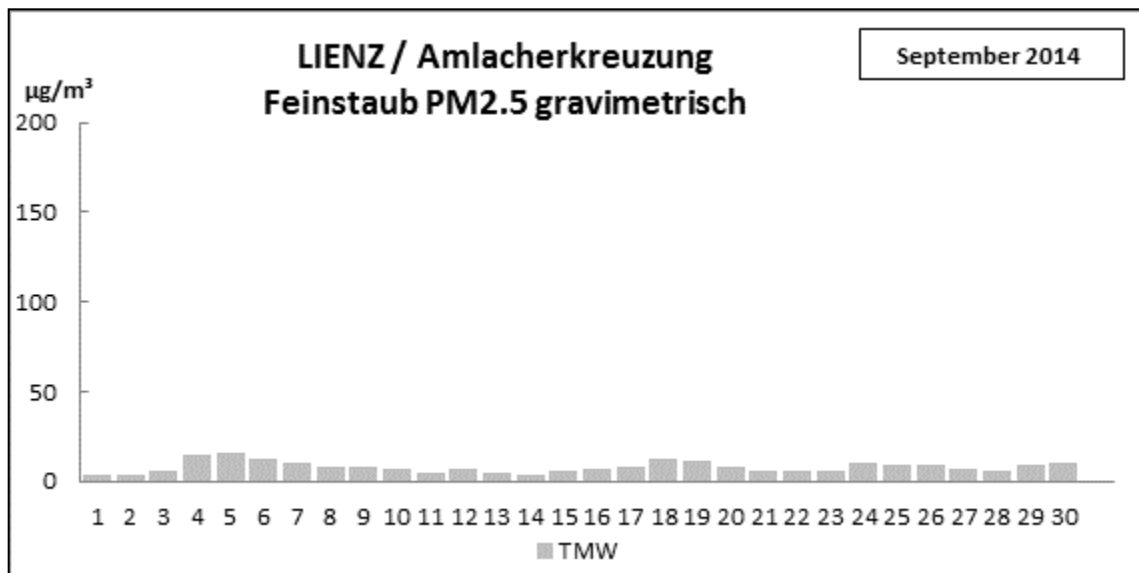
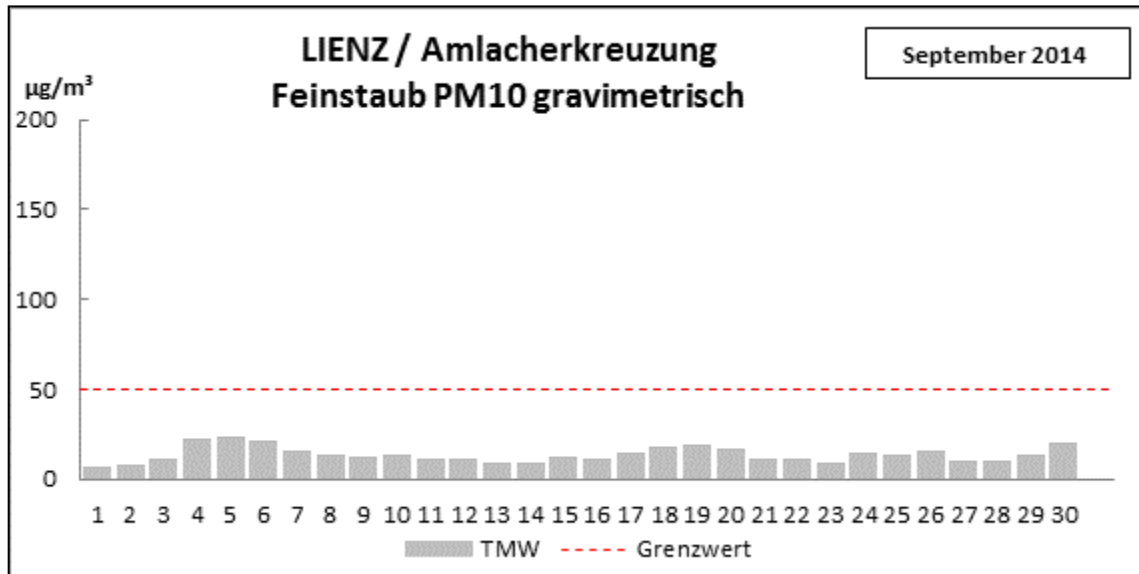
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

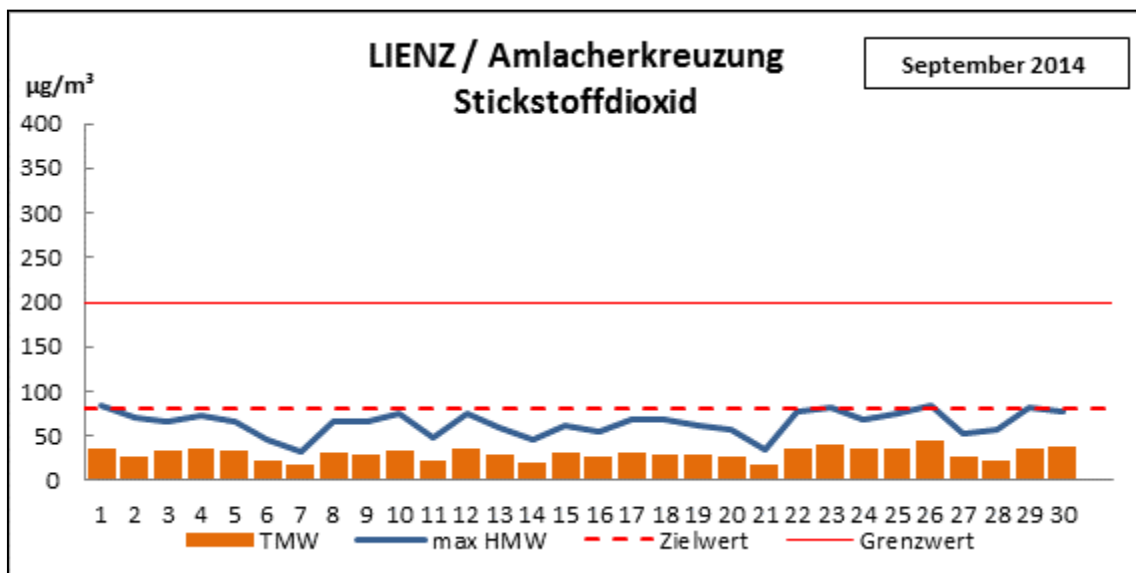
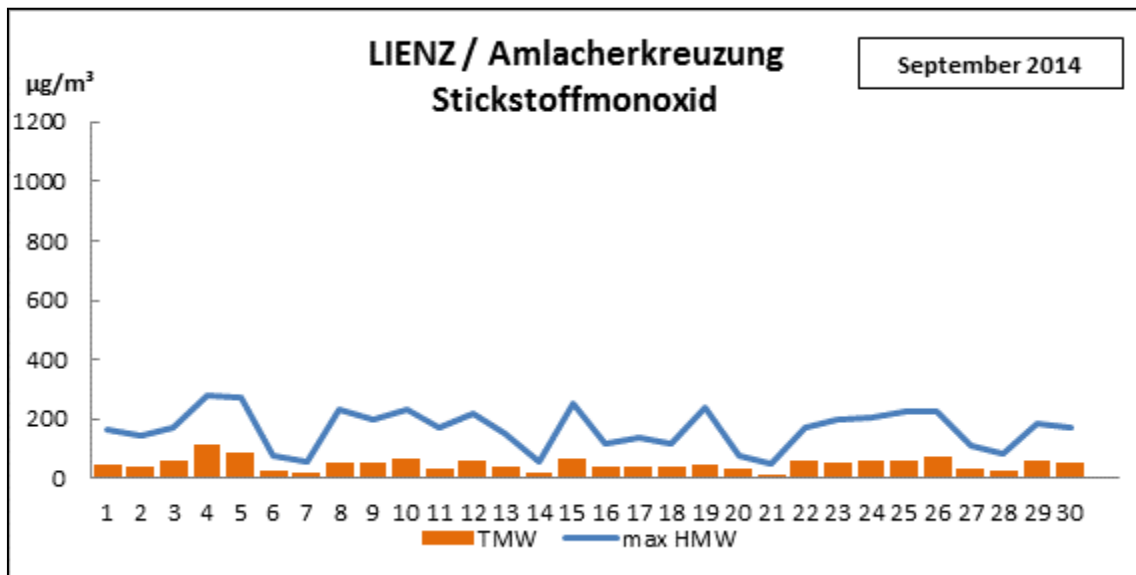
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.					4	5	16	17	73	73	78	78	79			
02.					5	7	11	12	67	70	61	61	61			
03.					8	9	20	21	37	38	49	52	52			
04.					22	10	19	19	9	9	15	16	17			
05.					23	9	13	15	31	32	50	50	50			
06.					14	5	10	10	55	55	62	63	63			
So 07.					3	4	9	10	63	64	74	74	76			
08.					15	6	11	12	59	59	71	72	75			
09.					12	5	14	16	61	61	70	71	73			
10.					8	5	11	12	58	58	67	67	67			
11.					22	7	14	17	71	71	77	77	78			
12.					4	7	15	16	66	66	78	78	79			
13.					4	6	9	10	30	30	34	35	35			
So 14.					3	6	13	14	41	41	51	51	51			
15.					17	5	9	9	66	66	72	72	72			
16.					4	5	16	16	66	66	70	70	71			
17.					3	7	14	14	56	58	62	62	63			
18.					4	9	16	18	50	50	59	59	59			
19.					26	8	17	19	56	56	64	66	66			
20.					7	7	12	15	50	50	66	66	69			
So 21.					4	5	11	11	52	53	64	64	66			
22.					20	4	19	23	85	85	91	91	92			
23.					6	9	22	29	85	85	96	96	97			
24.					22	11	19	20	61	61	74	74	74			
25.					23	10	19	20	66	66	71	71	72			
26.					20	16	29	30	45	46	48	49	50			
27.					21	11	21	23	50	50	59	59	60			
So 28.					6	9	22	23	42	42	54	54	55			
29.					35	13	25	27	52	53	68	68	68			
30.					13	12	25	28	57	58	72	72	72			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				35	30	97	
Max.01-M					29	96	
Max.3-MW					26		
Max.08-M							
Max.8-MW						85	
Max.TMW				7	16	65	
97,5% Perz.							
MMW				2	8	33	
GLJMW					14		

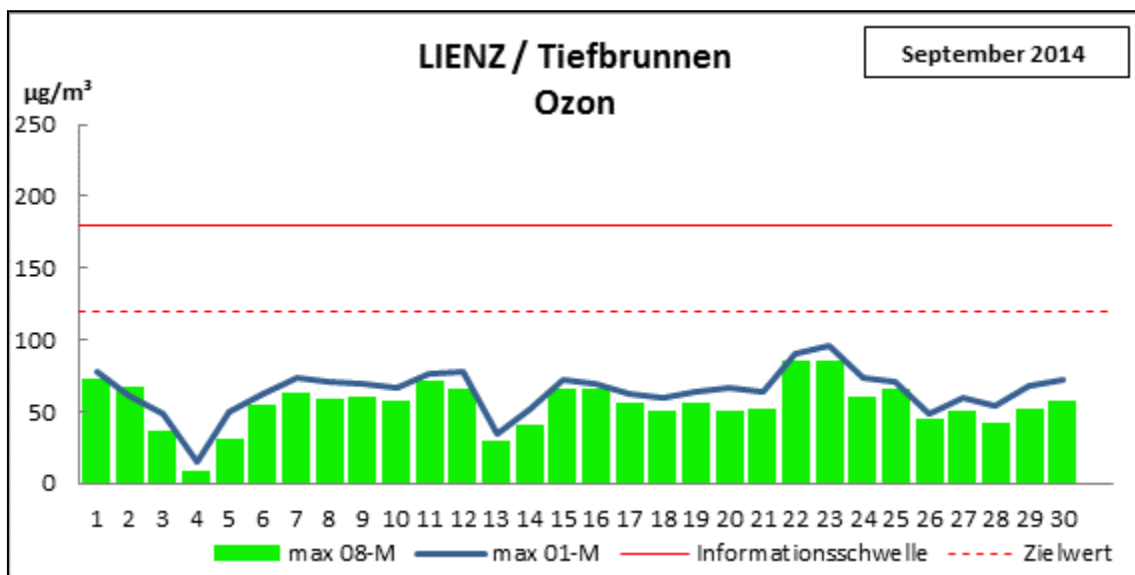
Zeitraum: SEPTEMBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

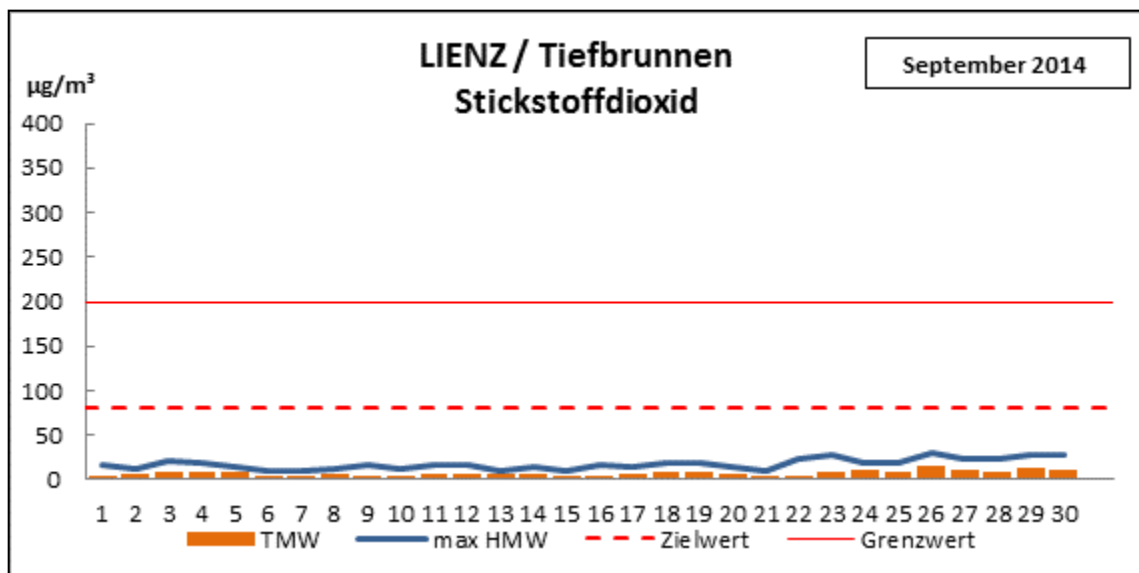
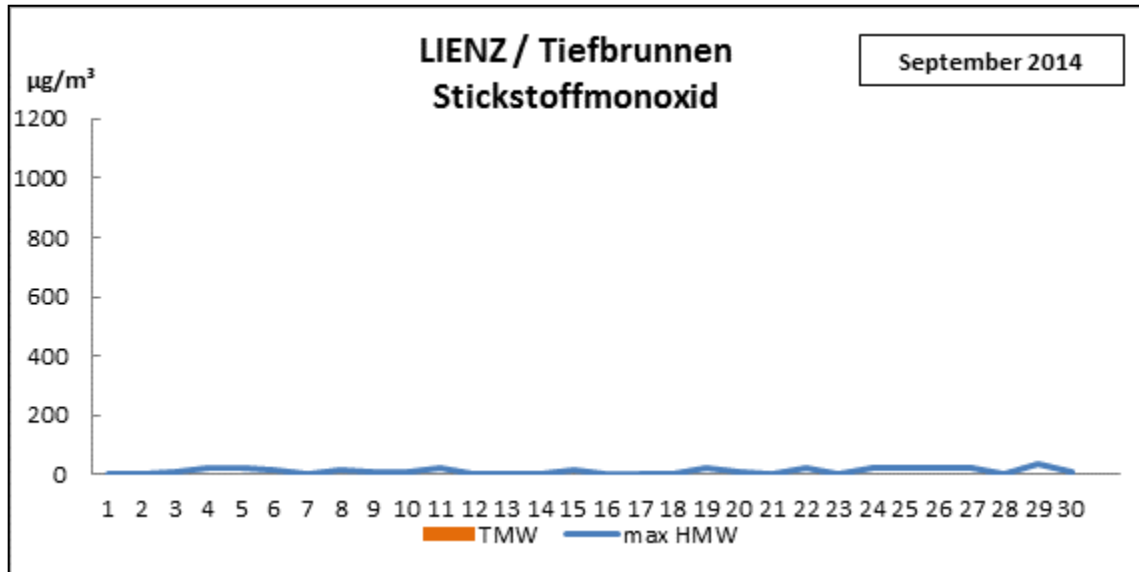
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung

der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.14-00:30 - 01.10.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		